
3 1761 09128515 5

217c FASCICULE LEPIDOPTERA

GENERA INSECTORUM

DE

P. WYTSMAN

LEPIDOPTERA

FAMILIA NOTODONTIDÆ

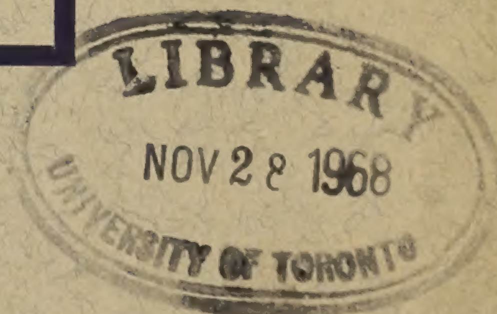
Pars tertia

Genera Indo - Australica

par S. G. KIRIAKOFF,

AVEC 195 FIGURES DANS LE TEXTE ET 11 PLANCHES.

1968



Direction scientifique et Souscriptions : GENERA INSECTORUM, 316 Chaussée de Malines, KRAAINEM (Belgique)

L'ouvrage est imprimé sur les presses de la S.P.R.L. Imprimerie et Editions Mercurius, 44 Rodestraat, ANVERS (Belgique)

Genera Insectorum

FASC. CCXVII-CCXIX

GENERA

INSECTORUM

DE

P. WYTSMAN

FASC. CCXVII - CCXIX

217[c]. Lepidoptera, Fam. Notodontidæ, pars tertia, par S.G. KIRIAKOFF.
218. Thysanura, Fam. Lepidotrichidæ, Maindroniidæ, Lepismatidæ, par J. PACLT.
219. Lepidoptera, Fam. Thaumetopoeidæ, par S.G. KIRIAKOFF.

*

Anvers, Imprimerie et Editions MERCURIUS, s.p.r.l. 1967 - 1970

LEPIDOPTERA

FAM. NOTODONTIDÆ

III

LEPIDOPTERA

FAM. NOTODONTIDÆ

Pars tertia

Genera Indo-Australica

par S. G. KIRIAKOFF,

avec 195 figures dans le texte

et 11 planches.

PREFACE

Le présent fascicule, consacré à la faune orientale ou indo-australienne complète la monographie des genres de Notodontidae, en ce qui concerne la faune de l'Ancien Monde. Comme indiqué précédemment, le professeur J. G. Franҫlemont, Cornell University, a assumé la préparation des fascicules consacrés aux faunes Néarctique et Néotropicale, et il lui appartient donc de mener cette tâche à bonne fin.

Les limites géographiques de la région orientale n'ont présenté cette fois aucune difficulté, attendu qu'elles ont été tracées, en ce qui concerne l'Asie continentale, dans la „pars secunda". Etant donné toutefois le fait que les faune de la Chine et du Japon présentent un caractère transitionnel, il a été nécessaire d'incluse dans le présent fascicule plusieurs espèces déjà mentionnées dans la „pars secunda".

D'un autre côté — et cela est plus important — les recherches assidues et détaillées sur la faune orientale auxquelles nous nous sommes livré au cours de la préparation du présent volume, ont révélé, à plusieurs reprises, des erreurs et des inexacitudes dans le traitement taxonomique, ou simplement nomenclatorial, de certaines espèces — ou même genres — partiellement paléarctiques. Nous invitons donc ceux des lecteurs qui possèdent la „pars secunda" à y apporter les corrections nécessaires en se fondant sur les références génériques et spécifiques de la „pars tertia".

Nous rappelons également que nous avons utilisé, comme dans nos autres ouvrages, le critère „Structures génitales" pour la délimitation des genres, et cela en priorité. La complexité et la stabilité de ces structures contribuent à en faire un caractère extrêmement précieux lorsqu'il s'agit de déterminer les tendances évolutives des lignées phylétiques.

Les genres suivants, placés généralement ou occasionnellement dans la famille Notodontidae, mais n'y appartenant pas, ont été exclus du présent ouvrage :

Andraca Walker : sans doute Eupterotidae
Donda Walker : Noctuidae.
Gazalina Walker : Thaumetopoeidae.
Discophlebia Felder : Thaumetopoeidae.
Acidon Hampson : Noctuidae.
Euplexidia Hampson : Noctuidae.
Diceratucha Swinhoe : Thaumetopoeidae.
Lasioceros Bethune-Baker : Hypsidae.
Themerastis Turner : Thaumetopoeidae.
Nycteropa Turner : Thaumetopoeidae.
Oxymetopa Turner : Thaumetopoeidae.
Aoshachia Matsumura : Geometridae.
Takashachia Matsumura : Lymantriidae.
Allotoma Roepke : Lymantriidae.
Kawiella Roepke : Lymantriidae (?)
Notodontella Roepke : Thyatiridae (?)
Stenopydna Roepke : Noctuidae.
Ansonia Kiriakoff : Thaumetopoeidae.

Nous adressons nos remerciements sincères aux établissements et aux personnes qui ont bien voulu nous aider dans la préparation de la ,,pars tertia'', soit par le prêt du matériel, soit en nous accordant toutes les facilités voulues, soit en nous fournissant les renseignements nécessaires : l'Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles (A. Collart, J. Cooreman et E. Janmoulle); le British Museum (Natural History), Londres (A. Watson, D. S. Fletcher, W. H. T. Tams et Dr. I. W. B. Nye, ainsi que D. J. Carter et M. Shaffer); le Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Bonn (feu Dr. H. Höne et Dr. U. Roesler); le Zoologisches Museum der Humboldt Universität, Berlin (Dr. H. J. Hannemann); le Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde (Dr. H. Fankhänel et Dr. G. Friese); la Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates, Munich (Dr. W. Forster, F. Daniel et Mme. G. Mauermayer); le Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (J. Bourgogne et P. Viette); le Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leyde (Dr. A. Diakonoff); le Naturhistoriska Riksmuseum, Stockholm (Dr. O. Lundblad et Dr. R. Malaise); le U.S. National Museum (Dr. J. F. Gates Clark, E. L. Todd et Mrs. P. Isham); l'Australian National Insect Collection (CSIRO), Canberra (Dr. I. F. B. Common); le National Museum of Victoria, Melbourne (A. Neboise); le Queensland Museum, Brisbane (E. Dalms); et enfin, en ce qui concerne la faune de la Formose, Dr. H. Inoue, de la Tokyo University of Agriculture, et Dr. T. Kumata, de l'Université de Hokkaido, Sapporo (cf. ,,pars secunda'', p. 3).

D'autre part, la préparation du travail ne serait pas possible sans l'intervention du Fonds National Belge de la Recherche scientifique, que l'auteur remercie une fois de plus.

Finalement, nous rendons ici un hommage sincère à la générosité et à la compréhension de Mademoiselle H. Wytsman, éditrice des ,,Genera Insectorum'', qui parvient, malgré la dureté des temps, à maintenir cette publication à un standard exceptionnel et rarement atteint ailleurs. Grâce à ses efforts incessants, de nombreux spécialistes de tous les pays ont vu publier dans les meilleures conditions le résultat de leurs labeurs. Mademoiselle Wytsman a bien mérité de la science !

Ayant ainsi terminé la tâche que nous nous sommes imposée, nous croyons utile de présenter ci-dessous quelques considérations d''ordre général sur les insectes étudiés dans les trois fascicules parus sur les Notodontidae in „Genera Insectorum".

Le groupe de Lépidoptères auquel on attribue généralement le rang taxonomique de famille et le nom Notodontidae, semble être „naturel", c'est-à-dire représenter une lignée monophylétique. En d'autres mots encore, il doit son origine à un seul groupe ancestral. La définition du monophylétisme varie d'ailleurs selon les auteurs. Le point de vue le plus strict — et le mieux justifié en logique — postule la descendance d'un seul couple d'ancêtres. A l'extrémité opposée, on considère un groupe comme monophylétique s'il descend d'un groupe ayant le même rang taxonomique.* Laissant de côté ce qu'il y a de conventionnel dans la question, nous croyons que l'essentiel est à chercher dans le point ou le lieu d'origine du groupe („berceau"). Plus exactement, un groupe monophylétique doit descendre d'*une* population homogène de la forme ancestrale. Lorsqu'il s'agit de groupes de quelqu'importance, un des facteurs primordiaux pouvant être utilisés pour les conclusions quant au mode d'origine de ces groupes, est leur répartition géographique présente, appuyée ou non par les restes fossiles.

Dans le cas qui nous occupe, il n'existe pas de „record" fossile de quelque signification, mais les particularités de la dispersion des formes récentes sont telles qu'il est possible de désigner, avec un degré raisonnable de vraisemblance, un centre de dispersion ou „berceau" du groupe entier.

Il nous faut donc examiner, dans ses grands traits, la répartition géographique actuelle des Notodontidae. En nous fondant sur les données dont nous disposons, nous arrivons aux constatations ci-après :

a) Il existe plusieurs grandes faunes régionales, à côté d'un nombre relativement restreint de formes à très grande dispersion.

b) La composition des différentes faunes régionales correspond grosso modo à ce que l'on constate pour la plupart des organismes terrestres. Il y a cependant quelques différences.

c) *La faune paléarctique* contient un certain nombre d'unités (les unités taxonomiques qui conviennent le mieux pour les recherches zoogéographiques en rapport avec la taxonomie, sont les *genres*) autochtones à côté de plusieurs unités (= genres) dont l'aire de répartition déborde les limites de la région. Une admixture d'unités génériques ou spécifiques orientales se fait sentir plus nettement aux périphéries méridionales, et surtout au sud-est.

d) *La faune néarctique* présente cette particularité que le nombre d'unités holarctiques y est relativement faible (10 genres sur 36, suivant le catalogue de McDunnough 1938), la majorité des genres étant d'origine mixte, en partie autochtone, en partie néotropicale. La différence est surtout nette si l'on compare la faune notodontienne néarctique aux faunes correspondantes de mammifères et d'oiseaux.

e) *La faune néotropicale* est, dans son immense majorité autochtone.

f) *La faune éthiopienne* compte, elle, le moins de formes à grande distribution. Le pourcentage d'*espèces* endémiques est ici le plus fort (cf. Kiriakoff, La faune éthiopienne de Notodontidae, *Lambillionea,* 1963, 63, pp. 14-22); le record est détenu sans doute par Madagascar avec 100 % d'espèces endémiques et 70 % de genres endémiques (cf. Kiriakoff, in Faune de Madagascar, Insectes, Notodontidae, 1968).

g) *La faune orientale,* autochtone en majorité, contient cependant un nombre appréciable d'unités a large répartition. Ce nombre décroît au fur et à mesure qu'on s'avance dans la direction sud-est, et les faunes indonésienne, néoguinéenne et surtout australienne sont en majeure partie autochtones quant aux espèces et même, en ce qui concerne l'Australie, quant aux genres.

---

* La question est étudiée en détail par Simpson (1963) et surtout par Hennig (1966).

h) Quelques genres : *Phalera, Notodonta, Pheosia, Harpyia, Clostera* et autres, se trouvent dans la plupart des régions faunistiques. De ces genres, seul *Harpyia* se retrouve en Amérique du Sud. *Phalera* est éthiopien, paléarctique et oriental ; *Notodonta* (avec *Peridea*) et *Pheosia* manquent en Afrique, mais se retrouvent en Amérique du Nord ; *Clostera* ne manque qu'en Amérique du Sud et en Australie, mais se rencontre en Nouvelle Guinée et dans quelques îles du Pacifique sud. Ajoutons que quelques „genres" comme *Chadisra, Desmeocraera, Stauropus,* reconnus dans les ouvrages courants, sont en réalité artificiels, et, utilisés dans le sens usuel, faussent l'image réelle de certaines faunes.

Le tableau faunistique que nous venons de brosser nous permet d'arriver aux conclusions ci-après :

1° Le centre d'origine et d'expansion des Notodontidae doit avoir existé quelque part en Asie.

2° Les faunes néotropicales, éthiopienne et australienne sont le résultat d'une évolution locale à partir de quelques ancêtres d'ancienne date. La présence des genres à grande répartition n'est qu'un phénomène secondaire.

3° La faune néarctique relève davantage de la faune néotropicale, et les genres à caractère paléarctique qu'on y trouve sont le produit d'une évolution locale.

4° La présence, en Asie paléarctique, d'éléments indo-australienns ou orientaux est de caractère secondaire, résultat d'une expansion des formes orientales autochtones. Cela est dû en premier lieu au facteur climatique.

Ces conclusions sont de nature à autoriser quelques considérations d'ordre taxonomique dans l'esprit de la systématique cladistique dont l'auteur est un adepte et même un des protagonistes. Il n'est évidemment pas possible de s'étendre ici sur la théorie cladistique ni sur sa philosophie (nous renvoyons le lecteur au livre capital déjà cité de Hennig, 1966, et à nos divers ouvrages, en dernier lieu la synthèse „De moderne dierkundige systematiek", *Natuurwet. Tijdschr.*, 1968), et nous nous bornerons à indiquer que nous considérons le gros de certaines faunes locales, à origine et évolution propres, comme des *taxa.* Le rang taxonomique qu'on pourrait leur attribuer importe évidemment moins : si nous considérons les Notodontidae comme une „famille", ces taxa seront au niveau „subfamilial". L'ensemble des autochtones néotropicaux a déjà reçu de nous le nom Disphragina (in Faune de Madagascar, op. cit.). Un arrangement plus général est actuellement sous considération. Cela n'empêche évidemment pas que chaque faune contient, comme exposé plus haut, des éléments hétérotaxiques, soit les genres ou les espèces à répartition plus étendue et comprenant deux ou plusieux régions zoogéographiques. Ces unités doivent former un seul taxon de rang dit „élevé", soit le taxon „typique", in casu la sous-famille Notodontinae.

Nous laissons ici en dehors de la considération les genres qu'on place d'habitude dans la „famille" ou „sous-famille" Thaumetopoeidae (-nae), et que nous n'avons pas inclus dans les fascicules „Notodontidae". Ce groupe, généralement mal compris, mérite une étude particulière, et nous espérons pouvoir y consacrer un fascicule à part des „Genera Insectorum".

CLE ARTIFICIELLE DES GENRES DES NOTODONTIDAE

INDO-AUSTRALIENS

1.	*Ailes antérieures avec 1-2 dents écailleuses au dorsum*	2
—	*Ailes antérieures sans dents écailleuses au dorsum*	3
2.	*Ailes antérieures avec une dent écailleuse au dorsum*	8
—	*Ailes antérieures avec deux dents écailleuses au dorsum*	31
3.	*Grandes espèces ; abdomen long, terminé par un long faisceau d'écailles spatulées*	4
—	*Abdomen non terminé par un long faisceau d'écailles spatulées ; si c'est le cas, petite espèce, avec du vert dans la coloration*	6
4.	*Aux ailes antérieures, nervure 10 partant du bord supérieur de l'aréole*	DUDUSA
—	*Aux ailes antérieures, nervure 10 partant de l'extrémité de l'aréole*	5
5.	*Antennes des deux sexes bipectinées jusqu'à l'extrémité. Ailes antérieures sans grosses taches argentées*	STIGMATOPHORINA
—	*Antennes des ♂♂ ciliées. Ailes antérieures avec grosses taches argentées*	TARSOLEPIS
6.	*Antennes des ♂♂ bipectinées en tout ou en partie*	7
—	*Antennes des ♂♂ denticulées, fasciculées, ciliées ou filiformes*	129
7.	*Antennes des ♂♂ bipectinées jusqu'à l'extrémité*	39
—	*Antennes des ♂♂ bipectinées, mais à portion distale denticulée, fasciculée, ciliée ou filiforme*	79
8.	*Aux ailes antérieures, aréole présente*	9
—	*Aux ailes antérieures, aréole absente*	20
9.	*Antennes des ♂♂ bipectinées en tout ou en partie*	10
—	*Antennes des ♂♂ denticulées, fasciculées, ciliées ou filiformes*	17
10.	*Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons*	CIMBINA
—	*Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons*	11
11.	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule*	12
—	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'aréole*	13
12.	*Aux ailes antérieures, nervure 10 partant de l'extrémité de l'aréole, tigée avec 8 + 9*	HYPERAESCHRA
—	*Aux ailes antérieures, nervure 10 partant de l'extrémité de l'aréole, du même point que 8 + 9*	BRYKIA
13.	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de la base de l'aréole*	HYPERAESCHRELLA
—	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant au moins du tiers de l'aréole*	14
14.	*Aux ailes antérieures, nervure 7 partant du bord inférieur de l'aréole, non loin de son extrémité*	SCOTODONTA

—	*Aux ailes antérieures, nervure 7 partant de l'extrémité de l'aréole*	15
15.	*Aux ailes antérieures, nervure 10 partant du bord supérieur de l'aréole*	Lophontosia
—	*Aux ailes antérieures, nervure 10 partant de l'extrémité de l'aréole, tigée avec 8 + 9*	16
16.	*Antennes des ♂♂ bipectinées jusqu'à l'extrémité*	Semidonta
—	*Antennes des ♂♂ bipectinées sur ½ environ*	Kumataia
17.	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule*	18
—	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'aréole*	19
18.	*Aux ailes antérieures, nervure 7 partant de l'extrémité de l'aréole, du même point que 8, 9, 10*	Besaia
—	*Aux ailes antérieures, nervure 7 partant de l'extrémité de l'aréole, tigée avec 8, 9, 10*	Megaceramis
19.	*Thorax portant une crête. Termen des ailes antérieures légèrement denté. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 partant du même point*	Ptilodon, Ptilodontosia*)
—	*Thorax sans crête. Termen des ailes antérieures non denté. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 partant séparément*	Norracoides
20.	*Antenne des ♂♂ bipectinées*	21
—	*Antennes des ♂♂ denticulées, fasciculées, ciliées ou filiformes*	28
21.	*Tornus des ailes postérieures étiré en une sorte de queue*	Rodneya
—	*Tornus des ailes postérieures normal*	22
22.	*Touffe anale composée d'écailles spatuliformes*	Chloroceramis
—	*Touffe anale peu développée, en écailles ordinaires*	23
23.	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule, du même point que 1 à 10*	24
—	*Aux ailes antérieures, nervure 6 tigée avec 7 à 10*	27
24.	*Palpes allongés, épais, obliques*	Khasidonta
—	*Palpes courts ou très courts*	25
25.	*Aux ailes postérieures, nervures 6 et 7 tigées sur plus d'un tiers*	Pheosia
—	*Aux ailes postérieures, nervures 6 et 7 très brièvement tigées ou partant du même point*	26
26.	*Yeux glabres*	Peridea
—	*Yeux poilus*	Notodonta
27.	*Antennes des ♂♂ bipectinées jusqu'à l'extrémité*	Poliostauropus
—	*Antennes des ♂♂ bipectinées sur 3/5 environ*	Poecilopheosia
28.	*Aux ailes antérieures, nervure 5 partant du milieu des discocellulaires*	29
—	*Aux ailes antérieures, nervure 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires*	30
29.	*Aux ailes postérieures, nervure 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires*	Suzukia
—	*Aux ailes postérieures, nervure 5 partant légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires*	Allodonta, Corinella*)
30.	*Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons*	Polystictina
—	*Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons*	Barbarossula
31.	*Aux ailes antérieures, une aréole présente*	33
—	*Aux ailes antérieures, l'aréole absente*	32
32.	*Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons*	Pseudallata

*) Ces deux genres ne se distinguent que par les structures génitales.

—	*Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons*	GINSHACHIA
33.	*Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons*	CASCHARA
—	*Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons*	34
34.	*Thorax avec une touffe d'écailles dressée*	35
—	*Thorax sans touffe d'écailles dressée*	SPATALINA
35.	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule*	EGURIA
—	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'aréole*	36
36.	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'extrémité de l'aréole, au même point que 7 à 10*	ALLATA
—	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant du bord de l'aréole, avant son extrémité*	37
37.	*Palpes très longs, porrigés*	ROSAMA
—	*Palpes de longueur moyenne, épais*	38
38.	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'aréole tout près de sa base*	COSCODACA
—	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'aréole vers son milieu*	NEOPHYTA
39.	*Aux ailes postérieures, nervure 5 absente*	40
—	*Aux ailes postérieures, nervure 5 présente*	42
40.	*Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons*	MICROMELALOPHA
—	*Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons*	41
41.	*Aux ailes antérieures, nervures 6 à 10 tigées ; 5 partant légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires*	CLOSTERA
—	*Aux ailes antérieures, nervure 10 libre ; 5 partant nettement au-dessus du milieu des discocellulaires*	PLUSIOGRAMMA
42.	*Tibias postérieurs sans éperons*	LIPAROPSIS
—	*Tibias postérieurs avec 1-2 paires d'éperons*	43
43.	*Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons*	44
—	*Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons*	49
44.	*Ailes antérieures sans aréole*	CNETHODONTA
—	*Ailes antérieures avec aréole*	45
45.	*Palpes longs ou assez longs*	46
—	*Palpes très courts*	47
46.	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule. Aux ailes postérieures, nervure 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires*	MISMIA
—	*Aux ailes antérieures, nervure 6 brièvement tigée avec 7 à 9. Aux ailes postérieures, nervure 5 partant du milieu des discocellulaires*	COMMONIA
47.	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'aréole avant son extrémité ; 10 libre*	48
—	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'extrémité de l'aréole ou tigée avec 7 à 10*	CERURA
48.	*Pectinations des antennes se raccourcissant graduellement vers l'extrémité de la tige*	HARPYIA
—	*Pectinations des antennes devenant brusquement plus courtes vers le milieu de la tige*	NEOCERURA
49.	*Aux ailes antérieures, aréole absente*	50
—	*Aux ailes antérieures, aréole présente*	59
50.	*Aux ailes postérieures, nervure 5 partant nettement au-dessus du milieu des discocellulaires*	51

— *Aux ailes postérieures, nervure 5 partant du milieu des discocellulaires ou très légèrement au-dessus* 54

51. *Palpes longs, porrigés. Aux ailes antérieures, nervures 6 à 10 tigées. Petite et fragile espèce* . . . . CHALEPA

— *Palpes moyens ou courts. Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule ou un peu en-dessous* 52

52. *Palpes modérés, courbés. Taille très grande ; coloration dominante des ailes antérieures verte* . . . . NETRIA

— *Palpes courts, porrigés. Taille modérément grande ; coloration des ailes antérieures jamais verte* 53

53. *Aux ailes postérieures, nervure 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires* . . . . HUPODONTA

— *Aux ailes postérieures, nervure 5 partant tout près de l'angle supérieur de la cellule* . . . . CERASANA

54. *Aux ailes postérieures, nervure 8 fondue avec la cellule jusqu'après le milieu de cette dernière* . . . . ARCHIGARGETTA

— *Aux ailes postérieures, nervure 5 rapprochée de la cellule ou anastomosant avec elle un instant* 55

55. *Termen des ailes antérieures largement dentelé* . . . . ZARANGA

— *Termen des ailes antérieures tout au plus légèrement ondulé* 56

56. *Taille très petite. Antennes courtes. Abdomen très long et grêle, à pinceau anal chez les ♂♂* . . . . ERYTHROCLOSTERA

— *Taille moyenne à grande. Pas de pinceau anal chez les ♂♂* 57

57. *Couleur fondamentale des ailes antérieures vert turquoise. Aux ailes postérieures, nervure 8 anastomosant avec la cellule* . . . . KAKOSTAUROPUS

— *Couleur fondamentale des ailes antérieures plus ou moins brune, sans vert. Aux ailes postérieures, nervure 8 seulement rapprochée de la cellule* 58

58. *Taille très grande. Antennes des mâles plumeuses. Palpes ne formant pas de proéminence avec la face* . . . . RACHIA

— *Taille moyenne. Antennes des mâles à pectinations courtes. Palpes formant une proéminence avec la face* . . . . PHEOSIOPSIS

59. *Aux ailes antérieures, termen largement dentelé* . . . . GANGARIDES

— *Aux ailes antérieures, termen tout au plus légèrement ondulé* 60

60. *Aux ailes postérieures, nervures 6 et 7 partant séparément* . . . . SHAKA

— *Aux ailes postérieures, nervures 6 et 7 partant du même point ou tigées* 61

61. *Aux ailes postérieures, nervure 8 fondue sur une certaine distance avec la cellule* 62

— *Aux ailes postérieures, nervure 8 rapprochée de la cellule, anastomosant avec elle un instant ou y reliée par une barre, mais jamais fondue* 63

62. *Aux ailes postérieures, nervure 8 fondue avec la cellule jusqu'après le milieu de cette dernière* . . . . PHYCIDOPSIS

— *Aux ailes postérieures, nervure 8 fondue avec la cellule jusqu'au tiers de cette dernière* . . . . GARGETTA (partim), PORSICA, STICTOGARGETTA*)

63. *Aux ailes postérieures, nervure 8 seulement rapprochée de la cellule* 65

— *Aux ailes postérieures, nervure 8 anastomosant un instant avec la cellule ou y reliée par une barre* 64

64. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant du milieu de l'aréole. Aux ailes*

---

*) Ces trois genres ne diffèrent que par les structures génitales.

postérieures, nervure 8 reliée à la cellule par une barre vers le milieu . . BARADESA

— *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule. Aux ailes postérieures, nervure 8 anastomosant un instant avec la cellule, au 1/4* . . . . PARAMECES

65. *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant du bord supérieur de l'aréole* 66

— *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant de l'extrémité de l'aréole, séparément ou tigée* 70

66. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant du milieu de l'aréole* . . . . SENTANA

— *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule ou un peu en-dessous* . . . . . . BIULA (♀)

67. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant en-dessous de l'angle supérieur de la cellule ; 7 à 9 partant de l'extrémité de l'aréole* 67

— *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule* POLYCHOA

68. *Aux ailes antérieures, nervure 7 partant séparément, près de l'extrémité de lêaréole* 68

— *Aux ailes antérieures, nervure 7 partant tigée avec 8 et 9, ou avec 8, 9, 10* NYSSIOPSIS

69. *Aux ailes postérieures, nervure 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires* . . . . . . BIRETA*) (partim)

— *Aux ailes postérieures, nervure 5 partant du milieu des discocellulaires* 69

70. *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant séparément, parfois du même point que 7 à 9, mais non tigée* 71

— *Aux ailes antérieures, nervure 10 tigée avec 7 à 9* 74

71. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant un peu en-dessous de l'angle supérieur de la cellule* . . . . . . CLEAPA

— *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'aréole* 72

72. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant avant le milieu de l'aréole ; 7, 8 + 9 et 10 partant du même point, de l'extrémité de l'aréole. Nervure 5 des deux ailes partant au-dessus du milieu des discocellulaires* . PHERASPIS

— *Combinaison de caractères différente* 73

73. *Palpes de longueur modérée. Tégulae de forme normale* . . . . . ECNOMODES

— *Palpes longs, porrigés. Tégulae allongées et dressées* . . . . . . GALLABA

74. *Aux ailes postérieures, nervure 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires* 75

— *Aux ailes postérieures, nervure 5 partant tout au plus légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires* 76

75. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant du milieu de l'aréole ; 7, 10, 8 + 9 de l'extrémité de l'aréole* . . . . . . SOMERA, ACASINA**)

— *Aux ailes antérieures, nervure 6 brièvement tigée avec 10, 7, 8 + 9* . . FORMOFENTONIA

76. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant en-dessous de l'angle supérieur de la cellule* . . . . . . PERIERGOS

— *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule, ou de l'aréole tout près de la base de cette dernière* 77

77. *Nervure 5 partant aux deux ailes au-dessus du milieu des discocellulaires* HYLAEORA

— *Nervure 5 partant aux deux ailes du milieu des discocellulaires* 78

78. *Palpes longs, porrigés* . . . . . . PYDNA

— *Palpes courts, porrigés* . . . . . . OGLANA

79. *Antennes des ♂♂ bipectinées sur la moitié environ* 80

*) Chez ce genre, la nervure 10 est parfois tigée avec 7, 8, 9.

**) Ces deux genres ne diffèrent que par les structures génitales.

—	*Antennes des ♂♂ bipectinées sur plus de la moitié*	87
80.	*Aux ailes postérieures, nervure 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires*	SNELLENITA
—	*Aux ailes postérieures, nervure 5 partant du milieu des discocellulaires ou légèrement au-dessus*	81
81.	*Aux ailes antérieures, pas d'aréole*	REBITA
—	*Aux ailes antérieures, aréole présente*	82
82.	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule ou de la base de l'aréole*	83
—	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant du milieu de l'aréole*	86
83.	*Aux ailes antérieures, nervure 10 partant du bord supérieur de l'aréole*	DANIMA
—	*Aux ailes antérieures, nervure 10 partant de l'extrémité de l'aréole*	84
84.	*Aux ailes antérieures, nervure 10 partant séparément des nervures 8 et 9*	SCYTHROPHANES, HOBARTINA*)
—	*Aux ailes antérieures, nervure 10 partant tigée avec 8 et 9*	85
85.	*Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 partant du même point ; 6 et 7 tigées sur $^1/_5$ environ*	PSEUDOTURNACA
—	*Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 bien séparées à l'origine ; 6 et 7 tigées sur $^1/_2$ environ*	DESTOLMIA
86.	*Aux ailes antérieures, nervure 10 partant du bord supérieur de l'aréole*	GARGETTA (partim)
—	*Aux ailes antérieures, nervure 10 partant de l'extrémité de l'aréole*	CASCERA
87.	*Aux ailes antérieures, pas d'aréole*	88
—	*Aux ailes antérieures, aréole présente*	109
88.	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule ou en-dessous*	89
—	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant tigée avec 7, 8, 9 ou 7, 8, 9, 10*	100
89.	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant en-dessous de l'angle supérieur de la cellule. Nervure 5 partant aux deux ailes au-dessus du milieu des discocellulaires*	KIKUCHIANA
—	*Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule*	90
90.	*Nervure 5 partant aux deux ailes au-dessus du milieu des discocellulaires*	91
—	*Nervure 5 partant au moins aux ailes antérieures du milieu des discocellulaires*	93
91.	*Nervure 5 partant aux deux ailes du tiers supérieur des discocellulaires*	PARASINGA
—	*Nervure 5 partant aux deux ailes légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires*	92
92.	*Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons. Aux ailes antérieures, nervure 7 partant avant 10*	GRANGULA
—	*Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Aux ailes antérieures, nervure 7 partant après 10*	RHABDOTURNACA
93.	*Aux ailes postérieures, nervure 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires*	VANEECKEIA
—	*Aux ailes postérieures, nervure 5 partant du milieu des discocellulaires*	94
94.	*Pectinations des antennes n'occupant que les $^2/_3$ de la longueur de l'antenne*	95
—	*Pectinations des antennes occupant au moins les $^4/_5$ de la longueur de l'antenne*	96
95.	*Aux ailes antérieures, nervure 10 partant avant 7*	PSEUDOHOPLITIS

*) Ces deux genres ne diffèrent que par les structures génitales.

— *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant après 7* . . . . TURNACA, AMBADRA*)
96. *Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons* 97
— *Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons* 98
97. *Aux ailes antérieures, nervure 10 libre* . . . . HYBOCAMPA
— *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant tigée avec 7, 8, 9* . . . NEOSTAUROPUS, BENBOWIA, BRIACHISIA*)
98. *Aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 bien séparées* . . . . . SAGAMORA
— *Aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 partant du même point environ* 99
99. *Palpes allongés et redressés* . . . . QUADRICALCARIFERA, TAIWA**)
— *Palpes très courts, appliqués à la tête* . . . . CHLOROSTAUROPUS
100. *Nervure 5 partant, aux deux ailes ou à une seulement, au-dessus du milieu des discocellulaires* 101
— *Nervure 5 partant aux deux ailes du milieu des discocellulaires* 105
101. *Aux ailes antérieures, nervure 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires* 102
— *Aux ailes antérieures, nervure 5 partant tout au plus légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires ; aux ailes postérieures, nervure 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires* 104
102. *Ailes antérieures avec des écailles dressées* . . . . PSEUDOSTAUROPUS
— *Ailes antérieures sans écailles dressées* 103
103. *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant avant 7* . . . . PSSEUDOFENTONIA
— *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant après 7* . . . . NEOFENTONIA***)
104. *Palpes longs. Antennes bipectinées sur les 2/3. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 bien séparées* . . . . FORMOTENSHA
— *Palpes courts. Antennes bipectinées sur les 3/4. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 fortement rapprochées* . . . . CHADISRINA
105. *Une touffe anale d'écailles spatuliformes* . . . . TENSHA
— *Pas de touffe anale d'écailles spatuliformes* 106
106. *Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons* 107
— *Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons* . . . .
107. *Palpes longs, dirigés vers le haut* . . . . ACMESHACHIA
— *Palpes courts ou moyens, porrigés* 108
108. *Nervures 3 et 4 séparées aux deux ailes ; aux ailes postérieures, nervure 8 rapprochée de la cellule avant son milieu, ensuite divergente* . . . . TELECLITA
— *Nervures 3 et 4 rapprochées aux ailes antérieures, partant du même point aux ailes postérieures ; à ces ailes, nervure 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité* . . . . URODONTA
109. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle antérieur de la cellule ou en-dessous* 110
— *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l''aréole* 113
110. *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant séparément, du bord supérieur de l'aréole* 111
— *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant de l'extrémité de l'aréole, tigée avec 7, 8, 9* 112
111. *Palpes longs, retroussés. Termen des ailes antérieures formant un angle sur la nervure 4* . . . . OMICHLIS

*) Ces genres ne diffèrent, sauf menus détails, que par les structures génitales.
**) Ces deux genres ne diffèrent que par les structures génitales.
***) *Higena* (♀) diffère par la nervure 5 partant aux ailes antérieures du milieu des discocellulaires.

— *Palpes courts. Termen des ailes antérieures arrondi, sans angle sur la nervure 4* . . . . NEOLA

112. *Aux ailes postérieures, nervure 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires* . . . . METASCHALIS

— *Aux ailes postérieures, nervures 5 partant légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires* . . . . MESOPHALERA

113. *Aux ailes postérieures, nervure 8 fondue avec la cellule jusqu'aux $^3/_4$ de cette dernière* . . . . ROEPKEELLA

— *Aux ailes postérieures, nervure 8 non fondue avec la cellule* 114

114. *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant séparément, du bord supérieur de l'aréole* 115

— *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant de l'extrémité de l'aréole, libre ou tigée* 116

115. *Aux ailes antérieures, nervure 5 partant vers le tiers supérieur des discocellulaires ; nervure 6 partant du milieu de l'aréole* . . . . . . HOPLITINA

— *Aux ailes antérieures, nervure 5 partant légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires ; nervure 6 partant de l'aréole, près de son extrémité* STAUROPLITIS

116. *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant séparément ou du même point que 7, 8, 9* 117

— *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant tigée avec 7, 8, 9 ou avec 8, 9* 120

117. *Aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 partant du même point* . . . ANTIMIMA

— *Aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 partant séparées à la base* 118

118. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant tout près de la base de l'aréole* . SORAMA

— *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant du milieu de l'aréole ou plus loin* 119

119. *Aux ailes antérieures, nervure 7 partant séparément, un peu avant l'extrémité de l'aréole* . . . . BLAKEIA

— *Aux ailes antérieures, nervure 7 partant de l'extrémité de l'aréole, tigée avec 8 + 9* . . . . PSEUDOGARGETTA

120. *Aux ailes antérieures, nervure 7 partant séparément, non tigée avec 8, 9, 10* 121

— *Aux ailes antérieures, nervure 7 partant tigée avec 8, 9, 10* 126

121. *Aux ailes postérieures, nervures 6 et 7 partant du même point* . . . OMESTIA

— *Aux ailes postérieures, nervures 6 et 7 tigées* 122

122. *Aux ailes postérieures, nervures 6 et 7 tigées sur la moitié environ ; nervure 8 anastomosant avec la cellule jusque près l'angle* . . . . . OXOIA

— *Aux ailes postérieures, tigées plus brièvement ; nervure 8 n'anastomosant pas avec la cellule* 123

123. *Trompe obsolète. Palpes très courts. Nervure 5 partant aux deux ailes au-dessus du milieu des discocellulaires* . . . . PHERESSACES

— *Combinaison de caractère différente* 124

124. *Antennes des mâles bipectinées sur les $^2/_3$ environ* 125

— *Antennes des mâles bipectinées sur presque toute la longueur, sauf une très courte portion terminale* . . . . ANTHEUA

125. *Aux ailes postérieures, nervure 8 réunie à la cellule par une barre* . . SHACHIHOKA

— *Aux ailes postérieures, nervure 8 non réunie à la cellule par une barre* . EPIPHALERA

126. *Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons* . . . . PODOCRYPTULA

— *Tibias postérieurs avec deux paire d'éperons* 127

127. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'aréole avant son extrémité* . PARABASIS

— *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'extrémité de l'aréole* 128

128. *Aux ailes antérieures, nervure 5 partant du milieu des discocellulaires* . ANTIPHALERA
— *Aux ailes antérieures, nervure 5 partant bien au-dessus du milieu des discocellulaires* . . . . EPISTAUROPUS*)
129. *Aux ailes antérieures, aréole absente* 130
— *Aux ailes antérieures, aréole présente* 140
130. *Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons* . . . . PSEUDONERICE
— *Tibias postérieures avec deux paires d'éperons* 131
131. *Aux ailes postérieures, nervure 8 fondue avec la cellule sur une certaine distance* 132
— *Aux ailes postérieures, nervure 8 réunie à la cellule tout au plus par une barre* 133
132. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule ; nervure 5 partant aux deux ailes du milieu des discocellulaires* . . . GARGETTIANA
— *Aux ailes antérieures, nervure 6 tigée avec 7 ; nervure 5 partant aux deux ailes des ²/₅ supérieurs des discocellulaires* . . . . CHOKAIA
133. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule* 134
— *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant tigée avec 7, 8, 9, 10* 135
134. *Aux ailes antérieures, nervures 7, 10, 8, 9 tigées de l'angle supérieur de la cellule, au même point que 6* . . . . TEINOPHALERA
— *Aux ailes antérieures, nervure 7 partant de l'angle supérieur de la cellule, au même point que 6 et 10 + (8 + 9)* . . . . PONCETIA
135. *Apex des ailes antérieures plus ou moins étiré et falciforme* . . . . TOGARITENSHA**)
— *Apex des ailes antérieures non étiré et falciforme* 136
136. *Aux ailes antérieures, nervure 5 partant du tiers supérieur des discocelllaires* . . . . BETASHACHIA
— *Aux ailes antérieures, nervure 5 partant tout au plus légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires* 137
137. *Nervures 3 et 4 deux ailes partant du même point* . . . . . . EUTORNOPERA
— *Nervures 3 et 4 des deux ailes rapprochées ou séparées, mais ne partant pas du même point* 138
138. *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant avant 7* . . . . LIBIDO
— *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant après 7* 139
139. *Tégulae formant une sorte de toit* . . . . MIMESISOMERA
— *Tégulae normales* . . . . NEODRYMONIA
140. *Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons* . . . . NIGANDA
— *Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons* 141
141. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule* 142
— *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'aréole* 148
142. *Aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 partant au même point* . . . LEUCOLOPHA
— *Aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 rapprochées ou séparées, mais ne partant pas du même point* 143
143. *Aux ailes antérieures, nervure 7 partant de l'extrémité de l'aréole, au même point que 8, 9, 10* 144
— *Aux ailes antérieures, nervure 7 partant tigée avec 8, 9, 10 ou avec 8, 9* 146
144. *Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 bien séparées* 145
— *Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 rapprochées* . . . . NORRACA

*) L'aréole est parfois oblitérée.
**) TOGARISHACHIA (♀) diffère par la nervure 6 partant en-dessous de l'angle.

145. *Antennes des ♂♂ denticulées/fasciculées. Palpes de longueur moyenne, retroussés* . . . . HONVEDA
— *Antennes des ♂♂ pubescentes. Palpes courts, épais* . . . . . CEIRA
146. *Antennes des ♂♂ ciliées. Aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 bien séparées* . . . . BIRAIA
— *Antennes des ♂♂ denticulées/fasciculées. Aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 rapprochées* 147
147. *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant tigée avec 7, 8, 9, de l'extrémité de l'aréole* . . . . RAMESA
— *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant séparément, du bord supérieur de l'aréole* . . . . PYDNELLA
148. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'extrémité de l'aréole, séparée ou tigée avec 7, 8, 9, 10* . . . . PHALERA
— *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'aréole avant son extrémité* 149
149. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant du milieu de l'aréole ou avant le milieu* 150
— *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant après le milieu de l'aréole* 160
150. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant tout près de la base de l'aréole* 151
— *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant du milieu ou près du milieu de l'aréole* 154
151. *Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 partant à peu près du même point. Abdomen très long et grêle, terminé par un pinceau bifide* . . . . GRAPHIDURINA
— *Combinaison de caractères différente* 152
152. *Palpes courts, porrigés ou obliques* 153
— *Palpes allongés et retroussés* . . . . EUSHACHIA
153. *Aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 largement séparées ; 7 ; 8 + 9 ; et 10 partant du même point à l'extrémité de l''aréole, non tigées* . . . CHADISRELLA
— *Aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 rapprochées ; 7 et 8 + 9 + 10 partant du même point à l'extrémité de l'aréole* . . . . NORRACANA
154. *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant séparément* 155
— *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant du même point que, ou tigée avec 7, 8, 9* 156
155. *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant de l'extrémité de l'aréole* . . MIMOPYDNA
— *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant du bord supérieur de l'aréole* . STENADONTA
156. *Aux ailes antérieures, nervure 7 tigée avec les autres radiales* 157
— *Aux ailes antérieures, nervure 7 partant du même point que les autres radiales* 158
157. *Aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 portant du même point. Aux ailes postérieures, nervures 6 et 7 tigées sur un quart environ* . . . . . TIMORACA
— *Aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 partant séparément. Aux ailes postérieures, nervures 6 et 7 très brièvement tigées* . . . . TRINCOMALA
158. *Aux ailes antérieures, nervure 10 tigée avec 7, 8, 9 ou avec 9* 159
— *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant du même point que 7, 8, 9* . CHADISRA, SAWIA, CALAPANA, ANTITHEMERASTIS*)
159. *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant avant 7* . . . . MELAGONA
— *Aux ailes antérieures, nervure 10 partant après 7* . . . . PERIPHALERA
160. *Nervure 5 partant au deux ailes au-dessus du milieu des discocellulaires* 161

---

*) Ces quatre genres ne se distinguent que par les structures génitales.

—	*Nervure 5 partant aux deux ailes du milieu des discocellulaires* . . .	PARACHADISRA	
161.	*Aux ailes antérieures, nervure 10 partant avant 7*	STENOSHACHIA	
—	*Aux ailes antérieures, nervure 10 partant après 7*		162
162.	*Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons*	ORTHOLOMIA	
—	*Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons*	BESIDA	

Plusieurs genres qui ne diffèrent de *Bireta* Walker que par les détails des structures génitales, n'ont pas été inclus dans la clé artificielle ci-dessus. Le tableau artificel qui suit permettra, on l'espère, de reconnaître, d'après les structures génitales mâles, les différents genres du groupe *Pydna,* pris ici dans un sens très large. La majorité de ces genres étaient considérés par nous à l'origine comme des sous-genres, mais ont été élevés au rang générique dans le présent ouvrage (cf. aussi „Pars secunda, Genera Palaearctica", pp. 12-13). Le tableau ci-dessous est adapté de Kiriakoff in *Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belgique,* 98 (1962), pp. 15-54, avec les modifications et les additions nécessaires.

1.	*Fulture supérieure fortement développée, munie de processus*		2
—	*Fulture supérieure normalement développée ou rudimentaire*		6
2.	*Valve bipartite, à éléments souvent étroits ou de forme bizarre*		3
—	*Valve en losange, munie à la base de la côte d'une harpe longue, grêle et recourbée*	PYDNA	
3.	*Uncus court. Les deux éléments de la valve très courts*		4
—	*Uncus bifide, à longues branches. Eléments de la valve de forme plus ou mons compliquée, le costal parfois très grêle*		5
4.	*Uncus court et étroit. Edéage relativement court, plus ou moins droit* . .	ROSIORA	
—	*Uncus court ; angles du tégumen saillants. Edéage très long, grêle, arqué* .	HUNYADA	
5.	*Fulture supérieure étroite et étirée en ruban. Uncus bifide, à longues branches*	PERIERGOS	
—	*Fulture supérieure bifurquée, à longues branches. Uncus bifide, à branches longues et grêles*	MISMIA	
6.	*Uncus absent*	CHALEPA	
—	*Uncus présent*		7
7.	*Uncus représenté par deux processus séparés, à crochet terminal ; gnathi absentes*	OGLANA	
—	*Uncus à base toujours différenciée ; gnathi généralement présentes*		8
8.	*Uncus large, à extrémité non différenciée ; gnathi courtes et grêles, placées très latéralement. Edéage très comprimé distalement, élargi, portant de nombreux cornuti*	STRONGYLOTURNACA	
—	*Combinaison de caractères différente*		9
9.	*Base du sacculus munie d'un processus plus ou moins allongé, en corne*		10
—	*Base du sacculus non munie d'un processus pareil*		11
10.	*Uncus peu courbé, plus ou moins ovale ; gnathi assez courtes, grêles, régulièrement courbées*	DRAGONERA	
—	*Uncus fortement courbé, puis retroussé, carré ; gnathi coudées à la base, ensuite élargies*	PSEUDOTURNACA	

11. *Gnathi fortement développées, en bois d'élan, à bord distal denté. Base du sacculus portant un processus courbé en S* . . . . REBITA
— *Gnathi n'affectant pas la forme de bois d'élan. Processus éventuel à la base du sacculus jamais courbé en S* 12
12. *Uncus court et peu différencié ; gnathi en forme de corne, plusieurs fois plus longues que l'uncus* 13
— *Uncus variable, mais gnathi tout au plus une fois aussi longues que l'uncus* 14
13. *Sacculus portant à la base un large lobe* . . . . PONCETIA
— *Sacculus sans lobe basal* . . . . RAMESA
14. *Uncus bifide, à branches très évasées et recourbées, formant ensemble un demi-cercle ; gnathi très courtes* . . . . LEUCOLOPHA
— *Uncus souvent bifide, mais ne présentant jamais de corformation pareille* 15
15. *Gnathi plus longues que l'uncus* 16
— *Gnathi pas plus longues et le plus souvent plus courtes que l'uncus* 17
16. *Gnathi en sabre, portant peu après la base un bref processus latéral* . . BIRAIA
— *Gnathi à base étroite, ensuite fortement élargies en spatule* . . . . EUSHACHIA
17. *Plaque sternale du 8e urite échancrée distalement, l'échancrure bordée de spicules foncées* . . . . MIMOPYDNA
— *Plaque sternale variable, mais ne portant jamais distalement de bordure en spicules foncées* 18
18. *Valve plus ou moins membraneuse ; sacculus largement renforcé et sclérifié, portant au bord du repli une épine ou un processus triangulaire. Gnathi longues et grêles* 19
— *Combinaison de caractères différente* 20
19. *Un superuncus présent* . . . . PYDNELLA
— *Superuncus absent* . . . . TURNACA
20. *Valve courte, subcarrée ; base de la valvule portant un processus court, large et dentelé. Edéage élargi et denticulé distalement* . . . . NIGANDA
— *Combinaison de caractères différente* 21
21. *Valve à processus terminal étroit, faiblement dentelé au bord distal* . . STRUBA
— *Valve différemment formée, sans denticulations à la côte* 22
22. *Uncus de forme allongée ou très allongée* 23
— *Uncus pas allongé, sinon : à extrémité pointue, et ne portant pas de processus ventral (= subuncus)* 28
23. *Un processus ventral de l'uncus (= subuncus) présent* 24
— *Un processus pareil absent* 26
24. *Extrémité de l'uncus fortement crochue ; gnathi allongées, assez étroites, crochues* . . . . BLENNEMA
— *Extrémité de l'uncus à peine recourbée ; gnathi courtes* 25
25. *Subuncus cordiforme* . . . . CURUZZA
— *Subuncus en forme de trois petites protubérances garnies de soies* . . ORAURA
26. *Uncus grêle, fortement arqué, à extrémité trifide. Edéage relativement court, droit* . . . . RHABDOTURNACA
— *Uncus peu arqué, à extrémité bifide. Edéage long, arqué ou tordu* 27
27. *Uncus modérément long ; gnathi fortement élargies en une plaque transversale. Edéage fortement tordu* . . . . NORRACANA
— *Uncus très allongé et étroit ; gnathi courtes, faiblement élargies distalement. Edéage arqué* . . . . AMBADRA

28. *Base du sacculus portant un très long faisceau de soies rigides* . . . SALIOCLETA
— *Base du sacculus ne portant pas de faisceau de soies pareil* 29
29. *Edéage portant à l'extrémité distale une plaque sclérifiée placée transversalement* . . . . . INNISCA
— *Edéage démuni de plaque semblable* 30
30. *Base de l'uncus large ; extrémité et gnathi relativement peu développées. Edéage fortement élargi terminalement* . . . . . OGULINA
— *Cette combinaison de caractères non présente* 31
31. *Valve en losange ; côte et sacculus étroitement sclérifiés, reste membraneux. Gnathi en forme de marteau. Edéage long, grêle, courbé en S* . . . PALESSA
— *Cette combinaison de caractères non présente* 32
32. *Edéage inerme* 33
— *Edéage portant subterminalement ou terminalement 1 ou 2 épines, crochets ou autres processus, parfois dentés* 36
33. *Uncus court, élargi et arrondi à l'extrémité. Edéage court, coudé au milieu* ODNARDA
— *Uncus allongé, relativement étroit* 34
34. *Uncus modérément étroit, parfois en fer de lance (rarement plus court). Edéage plutôt grêle, peu arqué* 35
— *Uncus allongé, très étroit, en stylet. Edéage court, robuste, régulièrement arqué* . . . . . SURIGA
35. *Uncus étiré en pointe ; gnathi largement spatulées. Edéage relativement très long* . . . . . STENADONTA
— *Uncus généralement en fer de lance ; gnathi non largement spatulées. Edéage jamais très long* . . . . . CEIRA
36. *Gnathi denticulées et/ou élargies distalement* . . . . . BESAIA
— *Gnathi simples, courbées ; si légèrement denticulées terminalement, alors denticulations très menues* 37
37. *Edéage portant subterminalement 2 longues épines courbées* . . . . OTTACHANA
— *Edéage portant subterminalement tout au plus un processus, parfois élargi en une plaque dentelée* 38
38. *Edéage portant subterminalement un fort processus en corne, dépassant son extrémité* . . . . . BIRETA
— *Edéage inerme ou portant subterminalement un processus parfois denté, mais court et n'atteignant pas l'extrémité de l'édéage* 39
39. *Uncus étiré à l'extrémité, avec deux pointes dorsales et deux ventrales. Edéage terminé en bec, sans processus* . . . . . TENSHA
— *Cette combinaison de caractères non présente* 40
40. *Bord du sacculus nettement dentelé* . . . . . HONVEDA
— *Bord du sacculus non dentelé* 41
41. *Uncus très court, arrondi ; gnathi courtes, larges, retroussées. Edéage grêle, portant terminalement un processus en éperon* . . . . . TOGARITENSHA
— *Cette combinaison de caractères non présente* 42
42. *Valve portant à la base du sacculus un fort lobe. Edéage plus court que la valve, sans processus* . . . . . EUTORNOPERA
— *Valve démunie d'un lobe à la base du sacculus. Edéage long comme la valve, muni de processus* . . . . . NORRACA

Genus TARSOLEPIS Butler

Tarsolepis Butler, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) 10 : 125 (1872); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 616 (1892); Hampson, Moths India, 1 : 26 (1892); Strand, Fauna Exot., 2 : 28 (1912); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 284 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett Erde, 10 : 607 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 4 (1934); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6 : 286, fig. 2 (1920); Matsumura, Ins. Mats., 4 : 79 (1929); Roepke, Tijdschr. Entom., 86 (1943) : 77 (1944); id., Ent. Berichten, 14 : 364 (1953) (sous-genre de *Dudusa*); Nakamura, Kontyu, 25 : 106 (1957); id., ibid., 27 : 156 (1959); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 14, fig. 2 (1967).

Crino Hübner (pt.), Verz. Schmett., 216 (1816); Gaede in Lep. Cat., 59 : 4 (1934) (syn. de *Tarsolepis*).

Megashachia Matsumura, Ins. Mats., 4 : 36 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59 : 4 (1934) (syn. de *Tarsolepis*).

Pika Matsumura, Ins. Mats., 4 : 80 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59 : 4 (1934) (syn. de *Tarsolepis*); Nakamura, Kontyu, 25 : 108 (1957) (syn. de *Tarsolepis*).

Type du genre. — *Tarsolepis remicauda* Butler = *Crino sommeri* Hübner.

Diagnose originale. — „Gen. alis magnis, anticis elongatis, costa producta ; antennis plus quam bistriente pectinatis ; corpore robusto, abdomine elongato, squamis valde elongatis remiformibus analibus ; valvulis dense pilosis ; subtus cristis ad basin abdominis elongatis, arcuatis, coccineis, aliisque brevioribus, ochraceis. Generis typus : *T. remicauda* sp. n. Batavia".

Autres caractères. — Palpes courts. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Nervation : 3 et 4 partant à peu près du même point ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; une aréole présente ; nervure 6 partant de l'angle de la cellule ou de l'extrême base de l'aréole ; 7 et 10, (8 + 9) de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures : nervures 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur un cinquième de 6 environ ; 8 réunie à la cellule par une barre.

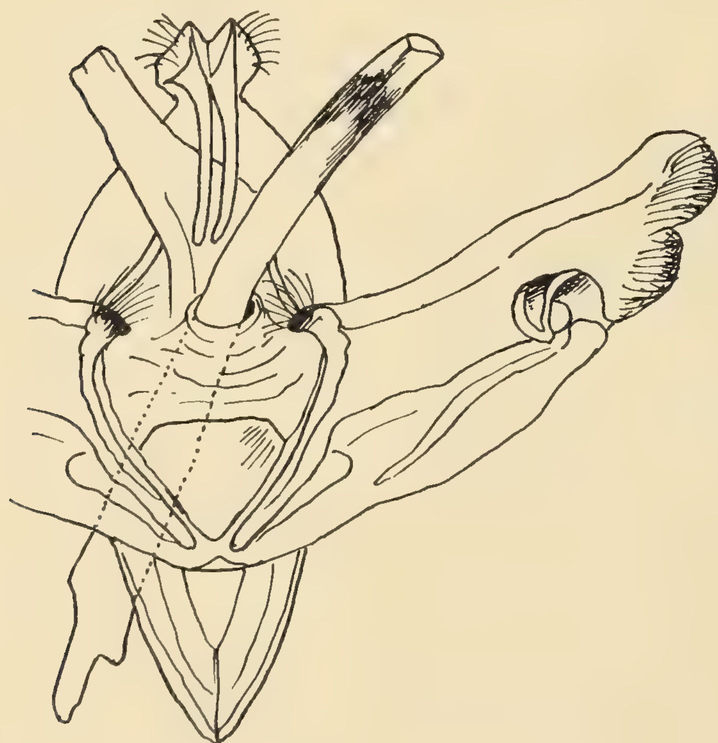


Fig. 1.
Tarsolepis remicauda.

Armure génitale ♂. — Uncus bifide dès la base, à branches très grêles, un peu crochues ; gnathi à peu près de la même forme et longueur, mais encore plus grêles. Valve allongée ; bords plus ou moins parallèles ; termen arrondi ; un processus en crochet vers le milieu du sacculus. Edéage un peu plus long que la côte, plutôt grêle, un peu coudé subterminalement ; vésica garnie de minuscules cornuti ; fulture inférieure en écusson, portant au milieu une bande hyaline. Saccus triangulaire, recourbé vers le tergite. Sternum du huitième urite à peu près cordiforme, mais à bords latéraux parallèles.

Structure génitale ♀. — Apophyses antérieures un peu plus longues que le huitième urite est large ; apophyses postérieures d'un tiers plus courtes. Bord distal du huitième urite festonné chez l'espèce type, droit chez d'autres espèces ; lamelle antévaginale en lunule. Base du ductus bursae sclérifiée ; ductus bursae et bursa copulatrix très allongés et étroits. Signum absent.

LISTE DES ESPECES.

1. *Tarsolepis sommeri* (Hübner).

Terra typica : Inde sept., Formose, Indonésie, Philippines.

Crino sommeri Hübner, Sammlg. exot. Schmett., Noct., 4, fig. 1, 2 (1924); Walker, List Lep. Het. B.M., 14 : 1348 (1958).

Tarsolepis sommeri Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 616 (1892); Leech, Trans. Ent. Soc. London, 1898, p. 247 (1898); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12 : 624 (1898); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 284, pl. 48 h (1912); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6 : 287 (1920); Matsumura, 6000 Ill. Jap. Ins., fig. 282 (1931); id., Ins. Mats., 4 : 79 (1929); id., ib., 8 : 180 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 607 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 5 (1934); Roepke in Rés. Scient. voy. Prince Léopold de Belgique aux Ind. Néerl., 4 : 82 (1935); id., Tijdschr. Entom., 86 (1943) : 80 (1944); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 15 (1967).

Crinodes sommeri Strand, Iris, 24 : 199 (1910).

Tarsolepis remicauda Butler, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) 10 : 125, pl. 8 (1872); Hampson, Moths India, 1 : 127 (1892); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12 : 152 (1929); Roepke, Tijdschr. Entom., 86 (1943); : 80 (1944); Gaede in Lep. Cat., 59 : 5 (1934); Nakamura, Kontyu, 27 : 157 (1959).

Tarsolepis javana Swinhoe, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) 19 : 204 (1907); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 607, t. 79 a (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 5 (1934); Roepke, Tijdschr. Entom., 86 (1943) : 80 (1944) (syn. de *T. sommeri*).

Tarsolepis sommeri remicauda Kiriakoff, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belgique, 36 (17) : 2 (1960).

var. *rufobrunnea* Rothschild, Novit. Zool., 24 : 252, pl. 7, fig. 11, 12 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 607 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 5 (1934).

1a. *T. sommeri dinawensis* Bethune-Baker, Novit. Zool., 11 : 373 (1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 607 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 5 (1934).

Terra typica : Nouvelle Guinée.

2. *T. japonica inouei* Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac., 13 : 52, pl. 1, fig. 4, pl. 2, fig. 1-4 (1958).

Terra typica : Formose.

3. *T. fulgurifera* (Walker).

Terra typica : Inde sept.

Crino fulgurifera Walker, List. Lep. Het. B.M., 14 : 1347 (1858).

Tarsolepis fulgurifera Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 6 : 23, pl. 106, fig. 9 (1886); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2 : 179 (1887); Hampson, Moths India, 1 : 127 (1892); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 616 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 607, pl. 79 a (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 4 (1934).

3a. *T. fulgurifera takamukuana* (Matsumura).

Terra typica : Formose.

Megashachia takamukuana Matsumura, Ins. Mats., 4 : 36, pl. 1, fig. 2 (1929); id., 6000 Ill. Ins. Jap., p. 641, fig. 179 (1931).

Megashachia fulgurifera Matsumura, Ins. Mats., 8 : 167 (1934).

Tarsolepis fulgurifera takamukuana Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 648 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 4 (1934).

4. *T. taiwana* Wileman, Entom., 43 : 188 (1910); Strand, Arch. f. Naturg., 81 A 12 : 151 (1915); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6 : 287 (1920);

Terra typica : Formose.

Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 607, pl. 79 a (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 5 (1934); Nakamura, Kontyu, 25 : 108, fig. 6-9 (1957); Matsumura, Thous. Ins. Ins. Jap., add. 4, p. 758, pl. 55, fig. 12 (1921); id., Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., 9 : 38 (1924); id., Zool. Mag. Tokyo, 37 : 460 (1925); Kiriakoff, in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 15 (1967).

Pika taiwana Matsumura, Ins. Mats., 4 : 8 (1929); id., 6000 Ill. Ins. Jap., p. 654, fig. 233 (1931); id., Ins. Mats., 8 : 174 (1934).

5. *T. kochi* Semper, Sch. Phil., 2 : 409, pl. 52, fig. 3 (1896); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 607, pl. 79 b (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 5 (1934). — *Terra typica :* Philippines. Vietnam.

Genus DUDUSA Walker

Dudusa Walker, List Lep. Ins. B.M., 32 : 446 (1864); Hampson, Moths India, 1 : 128 (1892); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 617 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24 : 18 (1897); Strand, Fauna Exot., 2 : 27 (1912); id., Arch. f. Naturg., 82 A 3 : 29 (1916); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 284 (1912); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12 : 152 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 608 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 6 (1934); Roepke, Tijdschr. Entom., 86 (1943) : 77 (1944); id., Entom. Berichten, 14 : 364 (1953); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 15, fig. 3 (1967).

Dudusoides Matsumura, Ins. Mats., 4 : 80 (1929).

Dudusopsis Matsumura, Ins. Mats., 4 : 81 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59 : 6 (1934) (syn. de *Dudusa*).

Type du genre. — *Dudusa nobilis* Walker.

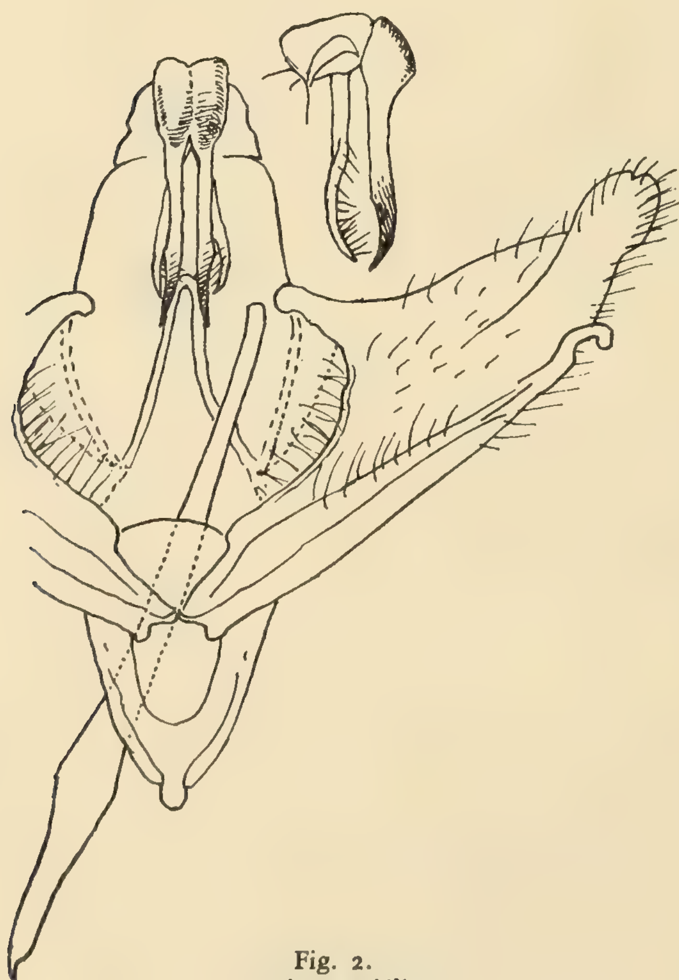


Fig. 2.
Dudusa nobilis.

Diagnose originale. — „Mas. Corpus robustum. Proboscis nulla. Palpi porrecti, validi, pilosi, caput non superantes ; artus 3us longi-conicus, 2i dimidio brevior. Antennae subpectinatae. Thorax penicillate cristatus. Abdomen attenuatum, alas posterioribus longissime superans ; latera subfasciculata ; fasciculus apicalis brevissimus. Pedes breves, robusti, dense pilosi. Alae longae, margine exteriore subdentato ; anteriores acutae, costa margineque exteriore subconvexis.

Male. Body stout. Proboscis obsolete. Palpi porrect, stout, pilose, not extending beyond the head ; 3rd joint elongate-conical, less than half the length of the second. Antennae sligthly pectinated. Thorax with an erect tuft of penicillate hairs. Abdomen tapering from the base to the tip, slightly tufted along each side, extending much beyond the hindwings ; apical tuft very short. Legs short, stout ; femora and tibiae densely pilose. Wings long; exterior border festooned. Forewing acute; costa and exterior border slightly convex, the latter very oblique ; a distinct vein springing from the middle of the end of the areolet ; three inferior veins, of which the second is near the first and not very remote from the third".

Autres caractères. — Nervation : aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle de la cellule ou de la base de l'aréole ; 7 et 8 + 9 de l'extrémité de l'aréole ; 10 du bord supérieur de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 très brièvement tigées ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale ♂. — Uncus étiré en une plaque bifide, chaque lobe portant un long et grêle processus terminé en crochet ; gnathi aussi longues, grêles, recourbées vers l'uncus. Tégumen large. Valve large, plus ou moins triangulaire ; un court processus avant le milieu de la côte ; un autre plus grêle, aux deux tiers du sacculus. Edéage une fois aussi long que la côte, modérément robuste dans la moitié proximale, ensuite grêle, un peu dentelé terminalement ; un processus arrondi à la limite entre les portions robuste et grêle. Saccus allongé, en triangle obtus. Huitième sternite abdominal en écusson, portant au bord distal une échancrure circulaire.

Structure génitale ♀. — Apophyses antérieures un peu plus longues que le 8e urite est large ; apophyses postérieures à peu près de la même longueur que les antérieures. Bord proximal du 8e sternite présentant une enflure dans laquelle débouche le ductus bursae ; bord distal un peu échancré au milieu ; bord distal du tergite correspondant portant au milieu une fente. Pas de signum.

LISTE DES ESPECES.

1. *Dudusa nobilis* Walker, List Lep. Het. B.M., 32 : 447 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 617 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1 : 303 (1892); Hampson, Moths India, 4 : 453 (1896); Leech, Trans. Ent. Soc. Lond., 1898, p. 297 (1898); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, pl. 44 a (1912); Strand, Arch. f. Naturg., 81 A 12 : 151 (1915); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 608, pl. 79 b (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 6 (1934); Matsumura, Ins. Mats., 8 : 161 (1934); Bell, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 38 : 134, fig. (1935) (larva, pupa); Gardner, Ind. Journ. Ent., 5 (1943) : 98 (1944) (larva); Roepke, Tijdschr. Entom., 86 (1943) : 77 (1944); Kiriakoff, in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 16, fig. 3 (1967).

   Terra typica : Inde.
   Chine, Asie Sud-est, Indonésie.

1a. *D. nobilis distincta* (Mell).

   Terra typica : Chine (Kwangtung du Nord).

   D. sphingiformis distincta Mell, Dtsch. Ent. Ztschr., 1922, p. 121 (1922).

   D. nobilis distincta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 608 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 6 (1934); Kiriakoff, in Gen. Ins. Notodontidae, II, p. 17 (1967).

1b. *D. nobilis baibarana* (Matsumura).

   Terra typica : Formose.

   Dudusa baibarana Matsumura, Ins. Mats., 4 : 37, pl. 1, fig. 10 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 648 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 6 (1934) (bona species); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 17 (1967) (syn. de *D. nobilis*).

   Dudusa nobilis forma *baibarana* Matsumura, Ins. Mats., 8 : 161 (1934).

   Dudusa nobilis baibarana Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac., 16 (2) : 11, pl. 7, fig. 1 (1960).

   Dudusopsis baibarana Matsumura, Ins. Mats., 4 : 81 (1929).

1c. *D. nobilis vethi* (Snellen).

   Terra typica : Sumatra.
   Bornéo.

   D. vethi Snellen, Midd. Sumatra, Lep., 4 : 40, pl. 4, fig. 1 (1892); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12 : 152 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59 : 6 (1934).

D. nobilis vethi Roepke, Ent. Berichten, 14 : 364 (1953); Kiriakoff, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belgique, 36 (17) : 2 (1960).

D. nobilis borneensis Roepke, Tijdschr. Entom., 36 : 79, fig. 3 (1943/44); id., Natuurh. Maandbl. Maastricht, 33 : 46 (1944); id., Ent. Berichten, 14 : 364 (1953) (syn. de *D. nobilis vethi*).

Tarsolepis remicauda borneensis Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 33 : 46 (1944)).

1d. *D. nobilis javana* Roepke, Tijdschr. Entom., 86 : 79, fig. (1944); id., Ent. Berichten, 14 : 364 (1953) (bona species). — *Terra typica :* Java.

1e. *D. nobilis celebensis* Roepke, Tijdschr. Entom., 86 : 79 (1944); id., Ent. Berichten, 14 : 364 (1953) (bona species). — *Terra typica :* N. Celebes.

2. *D. rufobrunnea* (Mell). — *Terra typica :* Chine (Kwangtung du Sud).

D. sphingiformis rufobrunnea Mell, Dtsch. Entom. Ztschr., 1922, p. 121 (1922).

D. nobilis rufobrunnea Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 608 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 6 (1934); Kiriakoff, in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 17 (1967).

3. *D. fumosa* Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37 : 391, fig. (1925); id., 6000 Ill. Ins. Jap., fig. 128 (1931); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 608 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 6 (1934); Okano, Ann. Lep. Gakugei Fac., 16 (2) : 2, pl. 7, fig. 3 (1960). — *Terra typica :* Formose.

? *D. synopla* Swinhoe, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) 19 : 205 (1907); Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 20 : 89 (1010); Strand, Arch. f. Naturg., 81 A 12 : 151 (1915); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 608 (1920) (var. de *D. nobilis*); id., in Lep. Cat., 59 : 6 (1934); Okano, Ann. Lep. Gakugei Fac., 16 (2) : 2 (1960) ("*Synopla* auct.", syn. de *D. fumosa*).

D. nobilis synopla Matsumura, Ins. Mats., 4 : 80 (1929).

Dudusopsis horishana Matsumura, Ins. Mats., 4 : 81 (1929); id., 6000 Ill. Ins. Jap., fig. 129 (1931).

Dudusa baibarana var. *horishana* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 :149 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 6 (1934).

Dudusa fumosa forma *horishana* Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac., 16 (2) :12 (1960).

4. *D. sphingiformis* Moore, Proc. Zool. Soc. Lond., 1872, p. 577, pl. 34, fi.g 1 (1872); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2 : 177 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 617 (1892); Hampson, Moths India, 1 : 128, fig. 74 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11 : 624 (1898); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 284 (nec pl. 44 a) (1912); Draeseke, Iris, 40 : 104 (1926); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 608 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 6 (1934); Pak, Hand list Corean Moths, 2 : 6 (1959); Kiriakoff, in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 17 (1967). — *Terra typica :* Sikkim. Inde, Chine, Japon, Corée.

Dudusoides sphingiformis Matsumura, Ins. Mats., 4 : 81 (1929); id., 6000 Ill. Jap., fig. 127 (1931); id., Ins. Mats., 8 : 161 (1934).

4a. *D. sphingiformis birmana* Bryk, Ark. f. Zool., 42 A (19) : 1, pl. 1, fig. 1 (1949). — *Terra typica :* Birmanie nord-est.

Genus STIGMATOPHORINA Mell

Stigmatophorina Mell, Dtsch. ent. Ztschr., 1922, p. 122 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 608 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 5 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 13, fig. 1 (1967).

Type du genre. — *Stigmatophorina hammamelis Mell.*



Fig. 3.
Stigmatophorina hammamelis.

Diagnose originale. — „*Tarsolepis* am nächsten stehend, auch nach Raupe und Puppe ; Fühler aber bei ♂ und ♀ bis zur Spitze befiedert, beim ♀ sind die Kammzähne kurz und wie abgebrochen. An Stelle des großen Silberspiegel oder -striche bei *Tarsolepis* nur ein rundlicher oder oblongischer Punktfleck unter R_1. Distalrand des Vflgs. stark, der des Hflgs. schwach gewellt. Analbusch beim lebenden Tier fächerartig gespreizt, mit zwei längerer seitlichen Endpinseln und Hrd. konkav ausgebuchtet".

Armure génitale ♂. — Base de l'uncus (= 10e tergite) arrondie ; extrémité très étroite, étirée, courbée, terminée en deux branches fines et pointues, à parcours parallèle ; gnathi relativement peu développées, simples, courbées. Valve large et allongée ; côte convexe ; termen arrondi ; sacculus portant vers le milieu un processus en forte épine. Edéage bien plus long que la valve (9 mm contre 5 mm), grêle, en sabre japonais, rétréci distalement ; fulture en grande partie membraneuse. Sacculus très allongé, étroit, étiré en un processus médian. Huitième sternite abdominal en écusson, à bord distal un peu concave et échancré au milieu ; tergite correspondant en ovale allongé ; bord proximal portant à chaque angle un processus grêle, dirigé vers l'extérieur.

LISTE DES ESPECES.

1. *Stigmatophorina hammamelis* Mell, Dtsch. ent. Ztschr., 1922, p. 122 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 608, pl. 79 b (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 5 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 13, fig. 1 (1967). — *Terra typica :* Chine (Kwangtung).

2. *S. sericea* (Rothschild). — *Terra typica :* Java.

   Tarsolepis sericea Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 252, t. 5, fig. 16 (1917).

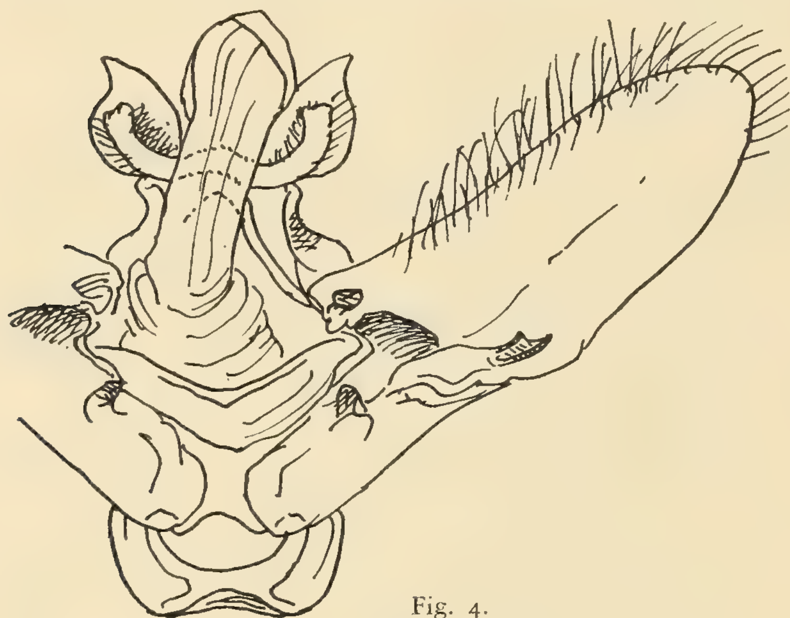
   Stigmatophorina sericea Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 608 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 5 (1934).

GENUS GARGETTA WALKER

Gargetta Walker, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 455 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 619 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 135 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 8 (1897); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 70 (1903); Strand, Fauna Exot., 2, p. 27 (1912); id., Arch. f. Naturg., 78 A 6, pp. 161, 162, 164 (1912); v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 154 (1929); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 450 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 615 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 142 (1934); Kiriakoff, Ann. Soc. roy. Entom. Belgique, 27, p. 327 (1955).

Type du genre. — *Gargetta costigera* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus sat gracile. Proboscis mediocris. Palpi squamosi, robusti, obtusi, oblique ascendentes ; articulus 3us brevissimus. Antennae longae, pectinatae, apice glabrae. Abdomen longum ; fasciculus apicalis parvus, subcompressus. Pedes longi, graciles ; tibiae anticae breves, subtus sulcatae et subfasciculatae ; posteriores fimbriatae ; posticae quadricalcaratae. Alae longissimae ; anticae angustae, apice subrotundatae ; posticae marginis exterioris dimidio antico subexcavato.


Fig. 4.
Gargetta costigera.

Male. — Body rather slender. Proboscis moderately long. Palpi squamous, stout, obtuse, obliquely ascending, not rising so high as the vertex, third joint extremely short. Antennae long, moderately pectinated, smooth towards the tips. Abdomen long, slightly tapering, extending somewhat beyond the hindwings ; apical tuft small, slightly compressed. Legs long, slender ; fore tibiae fringed ; hind tibiae with four long, slender spurs. Wings very long. Fore wings narrow, slightly rounded at the tips ; costa hardly convex ; exterior border slightly convex, rather oblique hindward. Hindwings rather broad ; exterior border very slightly excavated along the fore half".

Autres caractères. — Nervation. — Aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; aréole présente, petite et étroite ; 6 partant de l'aréole, un peu au-delà du milieu de cette dernière ; 7 +(8 + 9) de l'extrémité de l'aréole ; 10 du bord supérieur de l'aréole, près de son extrémité. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 brièvement tigées ; 5 partant légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur un quart de 6 ; 8 fondue avec la cellule sur un tiers de la longueur de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus bifide dès la base ; branches écartées, typiquement plus ou moins foliiformes, parfois à denticulations terminales ; gnathi courtes, grêles, courbées. Tégumen de largeur moyenne. Valve allongée, à apex arrondi ; sacculus portant vers le milieu un bref processus. Edéage à peu près aussi long que la valve, grêle, souvent déprimé proximalement, faiblement arqué ; fulture inférieure plus ou moins en lunule. Saccus court. Plaque sternale en ovale, à bord proximal typiquement concave.

LISTE DES ESPECES.

1. *Gargetta costigera* Walker, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 455 (1865); Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1867, p. 683 (1867); Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 6, p. 11, t. 103, fig. 6 (1886); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India,

Terra typica : Darjeeling.
Inde, Indochine, Java.

5, p. 706 (1888); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 619 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 135, fig. 80 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 300 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 625 (1898); v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 155 (1929); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 450 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 615, t. 81 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 143 (1934); Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 3, fig. 17 a, b (1944); Gardner, Ind. Journ. Ent., 5, p. 94 (1944) (larva); Kiriakoff, Ann. Soc. Roy. Entom. Belgique, 27, p. 327, fig. 17 (1955) (génitalia ♂).

2. *G. nagaensis* Hampson, Moths India, 1, p. 135 (1892); v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 155, t. 13, fig. 2 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 615 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 144 (1934); Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 4 (1944). — **Pl. 3, fig. 17.** *Terra typica :* Naga Hills. Indonésie (Sumatra, Célèbes).

3. *G. lithosidia* Hampson, Trans. Ent. Soc. London, 1895, p. 280 (1895); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 626 (1898); id., ibid., 12, t. 1, fig. 5 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 616, t. 81 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 144 (1934). *Terra typica :* Assam. Sikkim, Sumatra.

4. *G. euteles* West, Novit. Zool., 37, p. 213 (1932); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 143 (1934). — **Pl. 3, fig. 18.** *Terra typica :* Iles Philippines (Luzon).

5. *G. divisa* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 615, t. 81 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 143 (1934). *Terra typica :* Birmanie. Malaisie.

6. *G. triplicepunctata* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 616, t. 80 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 144 (1934); Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 4 (1944) (forme de *G. costigera*). *Terra typica :* Java. Bornéo (?).

SPECIES INCERTAE SEDIS

7. *G. nigra* Wileman, Entom., 43, p. 190 (1910); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 617 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 144 (1934). *Terra typica :* Formose.

NOTE. — L'unique type de cette espèce n'a pu être retrouvé au British Museum (Natural History).

GENUS PORSICA WALKER

Porsica Walker, List Lep. Het. B.M., 35, p. 1823 (1866); Hampson, Moths of India, 1, p. 135 (1892) (synonyme de *Gargetta*); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 142 (1934) (synonyme de *Gargetta*).

Type du genre. — *Porsica ingens* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus robustum. Frons valde convexa. Proboscis brevissima. Palpi arcuati, oblique ascendentes, verticem non superantes, subtus dense fimbriati ; articulus 3us minimus. Antennae longiusculae, subpectinatae, sat graciles. Pectus lanuginosum. Abdomen alas posticas longe superans. Pedes sat validi, femoribus breviusculis fimbriatis, tibiis tarsisque longis. Alae anticae sat angustae, apice subrotundatae, margine exteriore perobliquo ; posticae latae.

Male. Body stout. Front very prominent. Proboscis very short. Palpi curved, obliquely ascending, thickly fringed beneath, not rising higher than the vertex ; third joint very short. Antennae slightly pectinated ; rather

long and slender. Pectus lanuginous. Abdomen extending much beyond the hind wings. Legs moderately stout ; femora short, fringed ; tibiae and tarsi long. Wings long. Fore wing slightly rounded at the tips ; costa hardly convex ; exterior border convex, very oblique ; third inferior vein moderately remote from the second. Hind wing broad".

Autres caractères. — Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^5/_6$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; une petite aréole présente, rhomboïdale ; 6 partant de l'aréole, aux $^3/_4$ de la longueur de cette dernière ; 7 + (8 + 9) de l'extrémité de l'aréole ; 10 du bord supérieur de l'aréole, vers son milieu. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 du même point; 5 du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 très brièvement tigées ; 8 fondue avec la cellule jusqu'aux $^3/_4$ de la longueur de cette dernière.

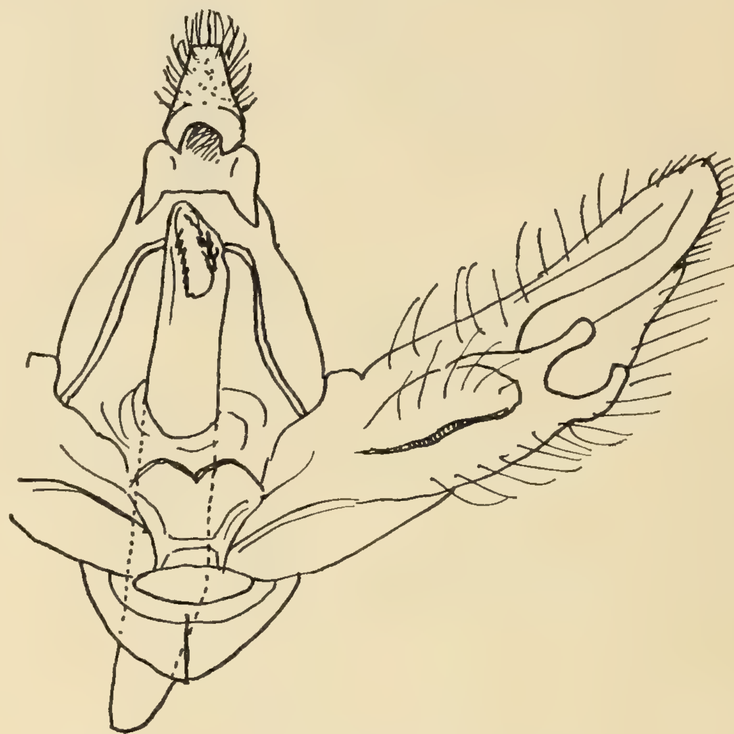


Fig. 5.
Porsica ingens.

Armure génitale mâle. — Uncus étroit et étiré, très rarement plus large ; bord distal arrondi, très rarement un peu échancré (*P. curvaria* Hampson); gnathi absentes. Tégumen étroit. Valve très allongée, assez étroite, à apex étiré et arrondi ; sacculus plus ou moins convexe ; valvule portant une plaque terminée typiquement en deux processus digitiformes (une seul chez *P. punctifascia* Hampson). Edéage généralement plus long que la côte, assez robuste, presque toujours peu courbé ; vésica souvent garnie de cornuti ; fulture inférieure le plus souvent échancrée distalement. Saccus court. Plaque sternale du 8e urite à bord proximal échancré ou étiré en deux processus plus ou moins grêles.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures courtes ou assez courtes ; apophyses postérieures plus longues. Stérigme bien développée. Base du ductus bursae plus ou moins sclérifiée. Signum de petites dimensions, en ovale ou en fer à cheval.

LISTE DES ESPECES.

1. *Porsica ingens* Walker, List Lep. Het. B.M., 35, p. 1823 (1866); Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1867, p. 669 (1867); Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 6, p. 21, t. 104, fig. 9 (1886); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 6, p. 705 (1889).

   Terra typica : Indochine. Indonésie.

   Gargetta ingens Hampson, Moths India, 1, p. 136 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 626 (1898); v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 156 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 616, t. 81 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 144 (1934); Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 4 (1944); Gardner, Ind. Journ. Ent., 5, p. 94, fig. (1944) (larva).

2. *P. albescens* (Gaede).

   Terra typica : Sumatra.

   Gargetta albescens Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 616 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 143 (1934).

3. *P. circumducta* (Gaede). — *Terra typica :* Sumatra.

Gargetta circumducta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 616, t. 81 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 143 (1934).

4. *P. curvaria* (Hampson). — *Terra typica :* Sikkim. Vietnam, Bornéo.

Gargetta curvaria Hampson, Moths India, 1, p. 136 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 626 (1898); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 450 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 615, t. 81 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 143 (1934); Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 4 (1944); Gardner, Ind. Journ. Ent., 5, p. 94, fig. (1944) (larva).

5. *P. ferreopicta* (Hampson). — *Terra typica :* Ceylan.

Gargetta ferreopicta Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 13, p. 40 (1900); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 616 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 143 (1934). — **Pl. 3, fig. 19.**

6. *P. rufocostata* (Gaede). — *Terra typica :* Sumatra.

Gargetta rufocostata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 616, t. 81 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 144 (1934).

7. *P. punctifascia* (Hampson). — *Terra typica :* Khasia Hills. Vietnam.

Gargetta punctifascia Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 281 (1897); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 450 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 616 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 144 (1934). — **Pl. 3, fig. 20.**

8. *P. luzonica* (Semper). — *Terra typica :* Iles Philippines.

Gargetta luzonica Semper, Reise Philipp., 2, p. 411, t. 52, fig. 7, t. 7, fig. 12, 13 (1896); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 615 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 144 (1934).

9. *P. acarodes* (Turner). — *Terra typica :* Queensland.

Gargetta acarodes Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 71 (1903); id., ibid., 47, p. 384 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 616 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 143 (1934).

10. *P. dyspines* (West). — *Terra typica :* Iles Philippines (Luzon).

Gargetta dyspines West, Novit. Zool., 37, p. 213 (1932); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 143 (1934). — **Pl. 3, fig. 21.**

GENUS STICTOGARGETTA GEN. NOV.

Diagnose. — Diffère des deux genres précédents (*Gargetta* Walker et *Porsica* Walker) par les structures génitales mâles. Uncus non développé ; tégumen allongé, soudé au 9e tergite abdominal dont le bord distal est arrondi et très légèrement anguleux au milieu ; gnathi également absentes. Valve très allongée, à apex étiré et aigu ; sacculus nettement plus court que la côte, terminé en un processus étroit et légèrement crochu.

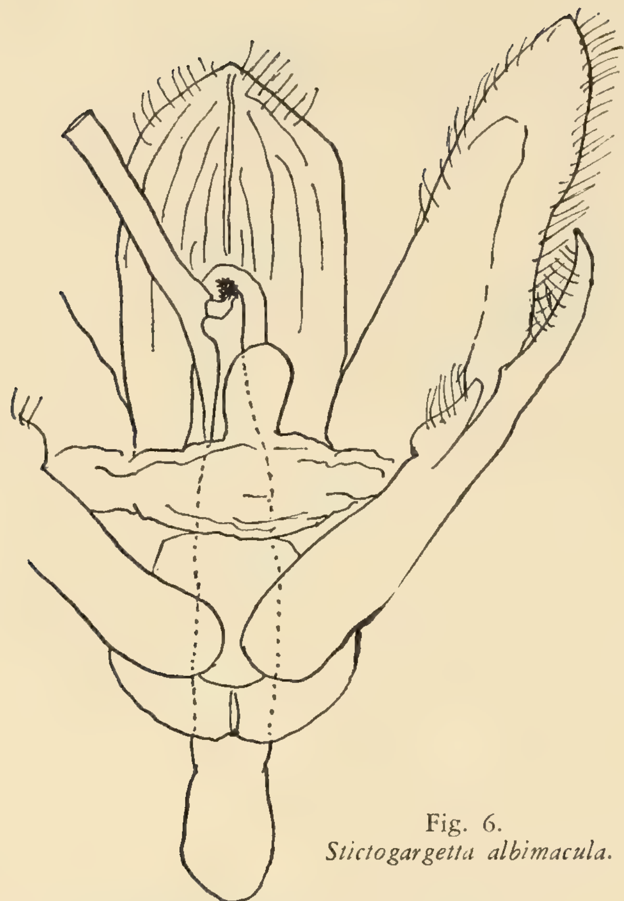


Fig. 6.
Stictogargetta albimacula.

Edéage plus long que la côte, moyennement robuste, rétréci terminalement ; bord distal portant un court processus dentelé en scie ; fulture inférieure très étirée en largeur, à partie médiane élargie et portant au bord distal un processus en lobe. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite rétrécie et arrondie distalement ; bord proximal droit.

Type du genre. — *Gargetta albimacula* Hampson.

1. *Stictogargetta albimacula* (Hampson).

Terra typica : Sikkim.

Gargetta albimacula Hampson, Moths India, 1, p. 136 (1892); Pagenstecher, Jahrb. Nassau. Ver. Nat., 47, p. 33 (1894); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 626 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 616, t. 81 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 143 (1934).

Genus PHYCIDOPSIS Hampson

Phycidopsis Hampson, Ill. Lep. Het. B.M., 9, 91 (1893).

Type du genre. — *Phycidopsis albovittata* Hampson.

Diagnose originale. — „Antennae bipectinated, with long branches in the male, with long ciliations in the female. Palpi upturned ; the third joint short. Wings long. Fore wing rather narrow ; the venation of the normal Noctuid character, except that the upper radial is given off halfway up the accessory cell ; the lower radial from opposite the middle of the cell ; the second median nervule from some way before the end of the cell. Hind wing ample ; the outer margin slightly excavated below the apex ; costal nervure anastomosing with the subcostal to near the middle of the cell ; the two subcostals on a short footstalk ; the radial from the middle of the cell ; two medians from the lower angle of the cell".

Autres caractères. — Trompe bien développée. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Ailes antérieures alongées et étroites ; côte légèrement convexe

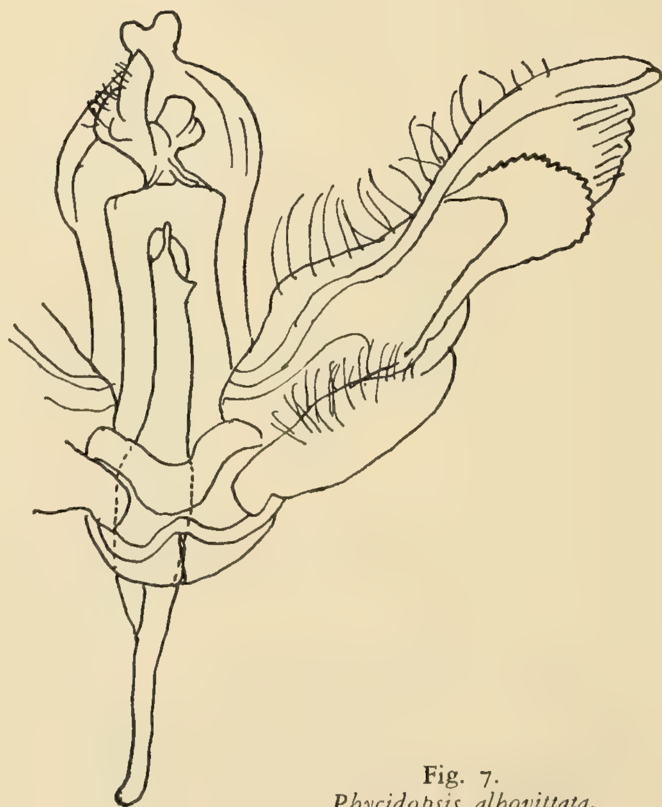


Fig. 7.
Phycidopsis albovittata.

avant l'apex lequel forme un angle droit ; termen légérement convexe ; tornus obtus ; dorsum à peine plus court que la côte, droit. Nervation : aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; aréole petite, rhomboïdale ; 6 partant de l'aréole, un peu avant son milieu ; 7 et 8 + 9 de l'extrémité de l'aréole ; 10 du milieu du bord supérieur de l''aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant du milieu de la cellule ; 3 et 4 du même point ; 5 du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 très brièvement tigées ; 8 fondue avec la cellule jusqu'à peu près le milieu de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Diffère considérablement des structures trouvées chez *Gargetta, Porsica* et *Stictogargetta,* et se rapproche davantage des armures des *Scrancia* africains. Uncus petit, élargi distalement, à bord distal échancré ; gnathi soudées à la base, asymétriques. Tégumen étroit. Valve très alongée, large, ovale dans la moitié proximale, ensuite étranglée et terminée par un lobe à bordure partiellement denticulée ; côte étirée en un long et grêle processus, élargi distalement. Edéage plus long que la valve (3 mm contre 2,4 mm), assez grêle, mais plus robuste dans sa partie médiane ; bord terminal un peu étiré en bec ; fulture inférieure en lunule. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite semi-ovale à bord proximal presque droit.

1. *Phycidopsis albovittata* Hampson, Ill. Lep. Het. B.M., 9, p. 91, t. 161, fig. 13 (1893).

   Gargetta albovittata Hampson, Moths India, 4, p. 455 (1896); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 616 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 143 (1934); Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 4 (1944). — **Pl. 3, fig. 22.**

   Terra typica : Khasia Hills. Indonésie ?

Espèce décrite par Hampson deux fois : en 1893 et 1896, la première fois comme une Noctuide, la deuxième fois comme une Notodontide.

Genus SENTANA Gaede


Fig. 8.
Sentana violascens.

Sentana Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 620 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 154 (1934).

Type du genre. — *Sentana violascens* Gaede.

Diagnose originale. — „Palpen kurz behaart, die Stirn überregend. Fühler des ♂ (soweit erhalten) kräftig gekämmt, beim ♀ lang, fein bewimpert. Vflgl schmal, am Apex abgeplattet. Rippenbau im Vflgl. wie bei *Stenadonta.* Hflgl. am Apex etwas spitz, besonders beim ♀. Rippe 3 und 4 aus einem Punkt, 6 + 7 kürzer gestielt als bei *Stenadonta.* Im Gesamteindruck etwas an die europäische Art *Nonagria* (*Senta*) *maritima* (Bd. 3, Taf. 48 e) erinnernd".

Autres caractères. — Tibias postérieurs avec deux paires de longs éperons.

Armure génitale mâle. — (Nous n'avons pas eu en mains de spécimen mâle).

Structure génitale femelle. — (Type !). Apophyses antérieures non développées ; apophyses postérieures grêles, longues comme les papilles anales. Stérigme très large, étirée latéro-proximalement en de larges lobes ; lamelle antévaginale en partie membraneuse. Ductus bursae très large. Signum insignifiant, ovale.

1. *Sentana violascens* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 620, t. 82 a (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 154 (1934).

   Terra typica : Inde (Canara).

Genus PSEUDOGARGETTA Bethune-Baker

Pseudogargetta Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 373 (1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 618 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 146 (1934).

Typ du genre. — *Pseudogargetta diversa* Bethune-Baker.

Diagnose originale. — „Head roughly haired. Palpi thickly scaled, upturned, end segment small, deflexed. Antennae pectinated with cilia for two-thirds in ♂, shortly pectinate and without cilia in ♀. Thorax with anterior tuft, tarsi nearly bare in ♂. Midtibiae with one pair, hindtibiae with two pairs of spurs. Legs in ♀ very densely clothed with long rough hairs and tarsi shortly scaled. Abdomen of ♂ with an anterior tuft on the dorsum and an anal tuft. Neuration: Primary, vein 2 from two fifths, 3 well before angle, 4 from angle, 5 from above the middle of the discocellulars, 6 from near centre of areole, 7 from end of areole, 8 and 9 on a long stalk, 10 from end of areole, 11 from cell. Secondary, 2 from about two-thirds, 3 and 4 from angle, 5 from centre of discocellulars, 6 and 7 stalked, very short in ♂, longer in ♀, 8 adjacent to cell to near middle".



Fig. 9.
Pseudogargetta diversa.

Armure génitale mâle. — Uncus très allongé et étroit, arqué, terminé en un petit bec ; gnathi non développées. Tégumen assez large. Valve allongée et plutôt étroite ; bords plus ou moins parallèles ; costa portant aux $^3/_4$ de sa longueur un petit processus ; apex étiré et retroussé. Edéage de moitié plus long que la valve, très grêle sauf à l'extrême base, un peu arqué distalement ; extrémité terminale étirée en une pointe effilée ; fulture de faible étendue, cordiforme. Saccus un peu étiré, semi-elliptique. Plaque sternale du 8e urite à bord proximal faiblement échancré au milieu, et à bord distal bilobé.

1. *Pseudogargetta diversa* Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 373, t. 5, fig. 4 (1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 618, t. 81 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 146 (1934). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée. Bornéo ?

Genus GALLABA Walker

Gallaba Walker, List Lep. Het. B.M., 32, p. 457 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 583 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 68 (1903); id., ibid., 47, p. 388 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 617 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 145 (1934).

Type du genre. — *Gallaba duplicata* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus sat robustum. Proboscis mediocris. Palpi porrecti, hirsuti, sat robusti, caput longe superantes ; articulus 3us lanceolatus, 2i dimidio non brevior. Antennae longiusculae,

late pectinatae. Abdomen alas posterioribus longe superans, lateribus subfasciculatis, fasciculo apicali minimo. Pedes pubescentes, sat graciles ; tibiae posticae calcaribus quatuor longis. Alae anticae latae, apice subrectangulatae, costa basi convexa, margine exteriore vix oblique.

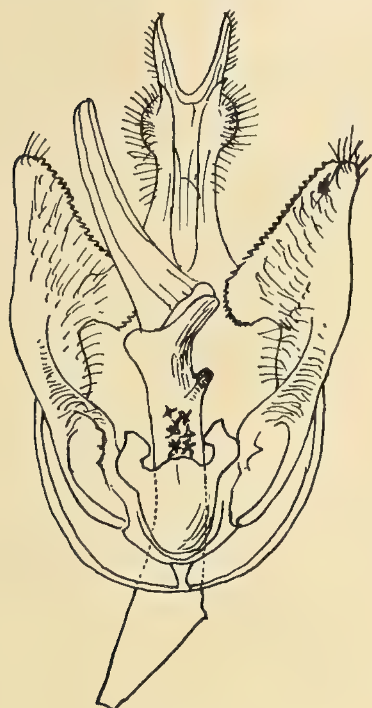


Fig. 10.
Gallaba duplicata.

Male. Body rather stout. Proboscis moderately long. Palpi porrect, hirsute to the tip, rather stout, extending much beyond the head, and full as long as its breadth ; third joint lanceolate, about half the length of the second. Antennae rather long, broadly pectinated. Abdomen extending much beyond the hind wings, slightly decreasing in breadth towards the tip, with small tufts along each side ; apical tuft very small. Legs pubescent, rather slender ; hind tibiae with four long spurs. Wings broad. Forewings nearly rectangular at the tips ; costa convex towards the base ; exterior border hardly oblique".

Caractères. — Face portant une touffe conique. Yeux glabres. Trompe présente. Palpes longs, velus ; dernier article plus long que d'usage, porrigé. Antennes des deux sexes bipectinées jusqu'à l'extrémité. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Base de l'abdomen portant une petite touffe. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 partant d'un point ; 5 légèrement en-dessous du milieu des discocellulaires ; une aréole bien développée présente ; nervure 6 partant de l'aréole, près de sa base ; 7 + (8 + 9) de l'aréole tout près de son extrémité ; 10 de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 séparées ; 5 partant généralement légèrement en-dessous du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées ; 8 rapprochée (parfois même anastomosant avec la cellule) de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus assez étroit, allongé, bifide distalement, à branches de longueur variables ; gnathi étroites et allongées, typiquement un peu plus courtes que l'uncus, mais parfois plus longues ; extrémité plus ou moins élargie. Tégumen assez étroit. Valve allongée, assez étroite dans la moitié basale, ensuite élargie ; bord libre du sacculus typiquement dentelé ; côte portant parfois un à trois processus subterminaux en dent. Edéage plus long que la valve, assez robuste, portant subterminalement un ou deux processus en dent ; fulture inférieure étirée aux angles distaux en lobes poilus. Saccus très court, arrondi. Plaque sternale du 8e urite arrondie distalement, avec une faible échancrure médiane.

LISTE DES ESPECES.

1. *Gallaba duplicata* Walker, List Lep. Het. B.M., 32, p. 458 (1865); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 68 (1903); id., ibid., 47, p. 388 (1922); id., ibid., 56, p. 332 (1931); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 617 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 146 (1934). — **Pl. 3, fig. 23.** — *Terra typica :* Australie.

2. *G. ochropepla* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 69 (1903); id., ibid., 47, p. 388 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 617 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 146 (1934). — **Pl. 3, fig. 24.** — *Terra typica :* Australie.

3. *G. eugraphes* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47, p. 388 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 618 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 146 (1934). — **Pl. 4, fig. 25.** — *Terra typica :* Australie.

4. *G. basinipha* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 56, p. 331 (1931); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 146 (1934). — *Terra typica :* Australie.

5. *G. dysthyma* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 56, p. 332 (1931); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 146 (1934). *Terra typica :* Australie.

6. *G. eusciera* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 56, p. 331 (1931); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 146 (1934). *Terra typica :* Australie.

7. *G. diplocycla* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 56, p. 331 (1931); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 146 (1934). *Terra typica :* Australie.

8. *G. subviridis* Turner, Mem. Queensland Mus., 12, p. 41 (1941). *Terra typica :* Australie.

9. *G. diplosticha* Turner, Trans. Roy. Soc. South Australia, 68, p. 1 (1942). *Terra typica :* Australie.

Genus POLYCHOA Turner

Polychoa Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 31, p. 681 (1906); id., ibid., 47, p. 389 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 633 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 44 (1934).

Parameces Turner, Proc. Roy. Soc. Queensland, 47, p. 6 (1936).

Type du genre. — *Polychoa styphlopis* Turner.

Diagnose originale. — „Head rough-haired. Eyes naked. Tongue well developed. Palpi curved, ascending, nearly reaching vertex ; second joint long, thickened with long hairs towards apex ; terminal joint moderate, bent forward, and resting on second joint. Antennae of ♂ with a double row of pectinations extending to apex. Thorax and abdomen not crested. Posterior tibiae with two pairs of spurs, the inner spurs much longer. Forewings without dorsal scale-tooth, with tufts of raised scales on upper surface, vein 6 from upper angle of cell, 7 from near end of areole, 8, 9 stalked from areole, 10 connected by a bar with 8 + 9 to from areole, which is very long. Hindwings with 3 and 4 separate ; 5 from middle of discocellulars, 6 and 7 separate, 8 approximated to cell as far as middle, then diverging. This genus, which appears to me very isolated in our fauna, should follow *Cascera*. The separation of veins 6 and 7 of hindwings is unusual".



Fig. 11.
Polychoa styphlopis.

Armure génitale mâle. — Uncus bifide, à branches à peu près parallèles ; gnathi plus longues que l'uncus, grêles, droites ou arquées, légèrement élargies et crochues à l'extrémité. Tégumen médiocrement large. Valve très large à la base ; apex étiré en un processus long et arqué ; sacculus membraneux, à stries, et portant

à la base un fort processus en lobe. Edéage robuste, un peu arqué ou droit, parfois fortement courbé, à peu près coudé au milieu ; vésica portant quelques menus cornuti ; fulture inférieure se rétrécissant distalement. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite allongée, arrondie distalement.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures et postérieures assez longues, et de longueur égale. Lamelle antévaginale plus ou moins allongée, à bord distal échancré. Ductus bursae très court, renflé ; signum elliptique allongé.

LISTE DES ESPECES.

1. *Polychoa styphlopis* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 31, p. 681 (1908); id., ibid., 47, p. 389 (1922); Gaede in Seitz, 10, p. 633 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 44 (1934); Kiriakoff, Tijdschr. Ent., 110, p. 39 (1967).

   Terra typica : Australie (Queensland sept.). Nouvelle Guinée.

   ab. *aeruginosa* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 633 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 44 (1934).

2. *P. flavibasis* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 256, t. 5, fig. 18, t. 6, fig. 14 (1917).

   Terra typica : Nouvelle Guinée.

   Polychoa styphlopis ab. *flavibasis* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 633 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 44 (1934).

3. *P. bipuncta* (Rothschild).

   Terra typica : Nouvelle Guinée.

   Fentonia bipuncta Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 257, t. 4, fig. 13 (1917).
   Polychoa bipuncta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 634, t. 84 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 44 (1934).

4. *P. funebris* (Gaede).

   Terra typica : Nouvelle Guinée. New Britain. Queensland.

   Pseudogargetta funebris Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 618 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 146 (1934); id., Bull. Mus. Sci. Nat. Belgique, 10, Nº 26, p. 4 (1934). — **Pl. 4, fig. 26.**

5. *P. metallica* Kiriakoff, Tijdschr. Ent., 110, p. 39, fig. 3 (1967).

   Terra typica : Nouvelle Guinée.

6. *P. glauca* (Turner).

   Terra typica : Australie. (Queensland).

   Parameces glauca Turner, Proc. Roy. Soc. Queensland, 47, p. 6 (1936) (♀ nec ♂), — **Pl. 11, fig. 88.**

GENUS ARCHIGARGETTA KIRIAKOFF

Archigargetta Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 38 (1967).

Type du genre. — *Archigargetta cyclopea* Kiriakoff.

Diagnose originale. — „Antennae bipectinate; palpi upturned, reaching frons; a basal abdominal crest, and a forked anal tuft ; hind tibiae with two pairs of spurs. Fore wing rather narrow ; apex rounded ; termen gently outcurved, oblique ; tornus very blunt. Venation : veins 3, 4 from one point ; 5 from middle of the discocellular ; 6 stalked with 7, 8 + 9 ; 10 from angle, from one point with 6-9. In hind wing, 3, 4 from one

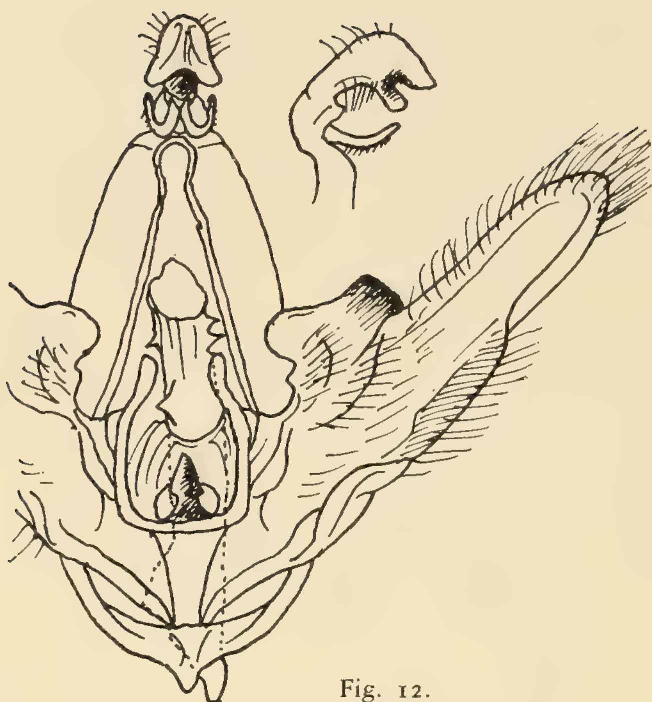


Fig. 12.
Archigargetta cyclopea.

point ; 5 very weak, from middle of the discocellular which is incurved ; 6, 7 very short-stalked ; 8 fused with margin of cell to beyond middle. Male genitalia. Uncus short, extremity widened laterally ; a short prominence on the underside ; gnathi slender, curved. Tegumen moderately broad. Valva elongate, rather narrow ; a very large knob at the base of costa. Aedeagus longer than costa, broad proximally, then narrowing, almost straight, bearing subterminally a few denticulations ; fultura inferior bearing a knob at middle of the distal margin, and with distal angles extended so as to form a kind of frame round the aedeagus. Saccus short, pointed. Sternal plate of the 8th urite broad, narrowing distally, with a faint terminal excision."

LISTE DES ESPECES.

1. *Archigargetta cyclopea* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 38, fig. 2 (1967). *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

2. *A. amydra* (Turner). *Terra typica :* Queensland.

   Cascera amydra Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 74 (1903); id., ibid., 47, p. 384 (1922); id., ibid., 51, p. 412 (1926); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 633 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 43 (1934). — **Pl.4, fig. 27.**

   Archigargetta amydra Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 22 (1967).

3. *A. diakonoffi* Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 3, fig. 1 (1967). *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

4. *A. albostigmata* (Rothschild). *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

   Polychoa styphlopis ab. *albostigmata* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 256, t. 4, fig. 1 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 633 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 44 (1934).

Genus ORTHOLOMIA Felder

Ortholomia Felder, Sitzgber. Math.-Nat. Cl. K. Akad. Wiss. Wien, 43, p. 39 (1861); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 619 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 617 (1930) (synonyme de *Osica* Walker); id., in Lep. Cat., 59, p. 145 (1934).

Osica Walker, List Lep. Het. B.M., 33, p. 766 (1865); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 71 (1903); id., ibid., 47, p. 387 (1922); Strand, Fauna Exot., 2, p. 42 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 617 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 145 (1934) (synonyme de *Ortholomia*).

Parathemerastis Bethune-Baker, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 17, p. 383 (1916) (non descr.); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 638 (1930) (synonyme de *Themerastis* Turner); id., in Lep. Cat., 59,

p. 129 (1934) (synonyme de *Themerastis);* Collins, Ann. Mag. Nat. Hist., (13) 5, p. 5 (1962) (bonum genus).

Type du genre. — *Ortholomia moluccana* Felder.

Diagnose originale. — „*Ortholomia* Feld. (orthós, rectus, loma, margo). Caput sat magnum. Oculi nudi. Antennae setaceae, crassiusculae, costae dimidium aequantes, subtus bifarie lamellatae, lamellis linearibus, magnitudine decrescentibus. Lingua valida, mediocris. Palpi capite duplo longiores, ascendentes, dense squamati, articulo secundo caput superante, incrassato, antice dense jubato-squamoso, tertio secundi dimidium aequante, graciliore, subacuto. Alae elongatae, cellulis clausis, costae dimidium aequantibus, anticae margine costali et interne fere aequalis longitudinis, rectis, externo paulum convexo, vena subcostali quinqueramosa, ramo primo ante cellulae extimum oriente, secundo et tertio e quarto post cellulae extimum emissa prope apicem alae ascendentibus, quinto cum vena discoidali prima cellulam secundarium angustissimam formante, vena discoidali secunda in superiore parte venae discocellularis oriente, ramis medianis aequaliter approximatis. Alae posticae anticis latiores, vena costali in triente suo basali venae subcostali valde approximata, ramo hujus secundo post cellulae extimum venaque discoidali in medio venaque discocellularis haud angulatae orientibus, ramo secundo et tertio mediano e trunculo communi emissis. Pedes validi, posticorum tibiae calcaribus duobus validis. Abdomen (♂ris) sat angustum, alas posticas dimidio superans, dorso lateribusque fasciculatis, fasciculo anali deflexo, forcipato. — Inter genera *Notodontidarum* descripta *Antaea* Hübn. Herr. Schäff. maximam adhuc affinitatem cum nostro habet. Magis autem affinis sunt alia plura americana, habitu *Noctuidis* quibusdam (*Nystalea, Cucullia*) valde similia".

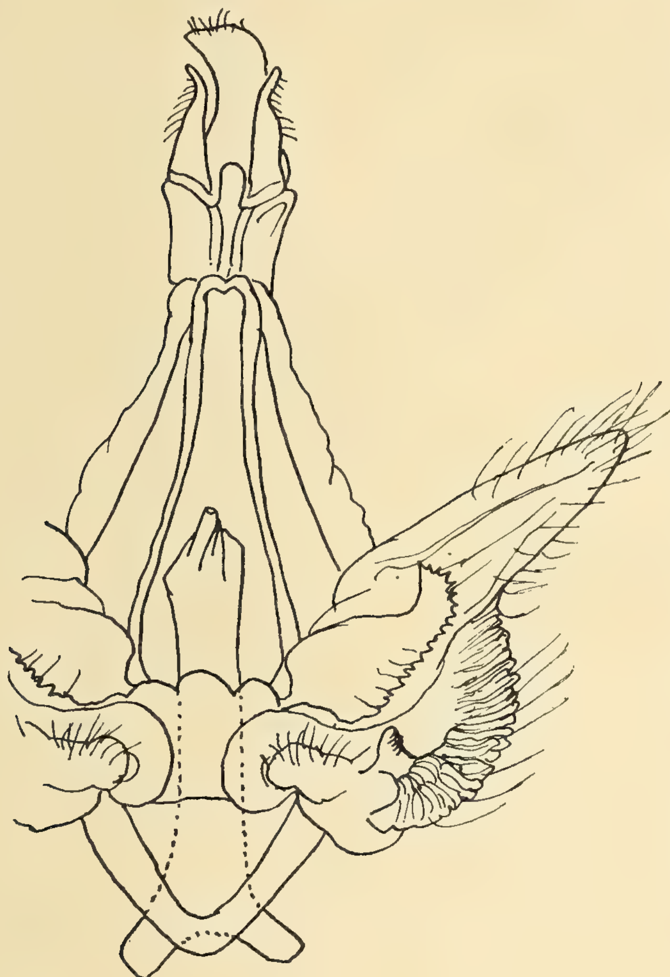


Fig. 13.
Ortholomia moluccana.

Caractères. — Trompe bien développée. Palpes $2^1/_2$ fois aussi longs que la tête, dirigés obliquement vers le haut, épais ; dernier article long comme $^2/_5$ du second, grêle, nu. Antennes des deux sexes brièvement fasciculées ; premier article portant une touffe. Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 placée très distalement ; 3 et 4 bien séparées; 5 partant très légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires ; aréole courte et étroite ; 6 et 10 + 7 + (8 + 9) partant de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 brièvement tigées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur $^1/_7$ de 6 ; 8 soudée à la cellule jusqu'aux $^3/_4$ de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus étroit, courbé, comprimé, elargi distalement ; extrémité ovale, un peu échancrée ; gnathi larges à la base, ensuite rétrécies, peu courbées. Tégumen large mais se rétrécissant distalement. Valve allongée et étroite, en languette ; base recouverte d'une large plaque en coupe ; partie basale du sacculus fortement élargie, en partie membraneuse, en partie sclérifiée et irrégulièrement renforcée, frangée de longues soies. Edéage plus long que la côte, robuste ; extrémité proximale bifide ; fulture inférieure consistant en deux larges lobes latéraux séparés sur la ligne médiane par une zone membraneuse. Saccus court et large. Plaque sternale du 8e urite plus ou moins ovale, à bord proximal concave.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures très courtes mais différenciées ; apophyses postérieures un peu plus courtes que les papilles anales. Lamelle antévaginale à bord distal renforcé et formant une lunule ; bord latéraux étirés en lobes ; lamelle postvaginale étirée en largeur, à bord proximal échancré au milieu et à bord distal un peu convexe. Tergite correspondant formant à chaque angle proximal un lobe. Ductus bursae court, large, sclérifié. Signum formant un ovale transversal à lunule médiane renforcée.

LISTE DES ESPECES.

1. *Ortholomia moluccana* Felder, Sitz.-Ber. Ak. Wiss. Wien, 43, p. 40 (1861); id., Reise Novara, Lep. Het., t. 96, fig. 3 (1874); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 617 (1930) (synonyme de *glauca*); id., in Lep. Cat., 59, p. 145 (1934); Roepke, Rés. sc. Voyage Indes or. Néerl. Prince et Princesse Léopold de Belgique, 4, p. 81 (1932); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 3 (1967). — **Pl. 4, fig. 28.**

Terra typica : Amboïne.
Indonésie, Nouv. Guinée, Queensland.

Osica turneri var. *albiplaga* Gaede in eitz, Großschmett. Erde, 10, p. 617, t. 81 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 145 (1934); Roepke, Rés. Sci. Voyage Indes Or. Néerl. Prince et Princesse Léopold de Belgique, 4, p. 81 (1932) (= synonyme de *O. moluccana*).

1a. *O. moluccana glauca* (Walker).

Terra typica : Queensland.
Nouvelle Guinée.

Osica glauca Walker, List Lep. Het. B.M., 33, p. 767 (1865); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 72 (1903); id., ibid., 47, p. 388 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 617 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 145 (1934) (synonyme d'*O. moluccana*).

2. *O. turneri* (Bethune-Baker).

Terra typica : Nouvelle Guinée.

Osica turneri Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 374, t. 6, fig. 31 (1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 617, t. 81 f (1930).

Osica glauca Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47, p. 388 (1922) (partim).

Ortholomia turneri Gaede in Lep. Cat., 59, p. 145 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 3 (1967).

ab. *funerea* Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 374 (1904).

3. *O. melanistis* (Bethune-Baker).

Terra typica : Nouvelle Guinée.

Parathemerastis turneri var. *melanistis* Bethune-Baker, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 7, p. 383 (1916).

Parathemerastis melanistis Collins, Ann. Mag. Nat. Hist., (13) 5, p. 5 (1962).

Themerastis melanistis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 638 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 129 (1934).

GENUS BRYKIA GAEDE

Brykia Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 644 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 95 (1934).

Type du genre. — *Allata albonotata* Walker = *Eumeta horsfieldi* Moore.

Diagnose originale. — „Palpen bis zum oberen Augenrand aufgebogen. Fühler des ♂ bis $^2/_3$ ihrer Lengte stark gekämmt, dann gezähnt, beim ♀ fast ebenso. Vordertibien und Tarsen kurz, dicht behaart, ähnlich

Norraca. Hinterleib lang, mit Haarpinsel am Ende. Vflgl schmal, an Mitte Jrd mit Schuppenzahn. Rippe 5 unnormal, unter Mitte Querrippe, 6 von dem oberen Zellecke, 7, 8 + 9 und 10 von der langen schmalen Anhangszelle".

Autres caractères. — Trompe présente. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires (*sic*) ; 7 à 10 tigées de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 fortement rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur près de la moitié ; 8 rapprochée un instant de la cellule aux $^3/_4$ de cette dernière.



Fig. 14.
Brykia horsfieldi.

Armure génitale mâle. — Uncus courbé, comprimé ; extrémité légèrement étirée en bec ; gnathi étroites, arquées. Tégumen étroit. Valve allongée, plus ou moins en triangle, mais à apex un peu élargi en lobe; sacculus élargi au $^1/_4$ de sa longueur en une plaque arrondie renforcée. Edéage long comme la côte, assez robuste, courbé, portant subterminalement de larges épines en partie denticulées ; fulture inférieure bien développée ; bord proximal convexe ; bord distal étiré en processus au milieu. Saccus très court, arrondi. Plaque sternale du 8e urite à bord proximal étiré et bifide ; bord distal à angles étirés en lobes ; face interne portant subterminalement deux lobes.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures très courtes ; apophyses postérieures longues comme les papilles anales, grêles. Stérigme très large ; lamelle postvaginale à bord distal un peu concave. Ductus bursae sclérifié. Signum menu, en accent circonflexe.

1. *Brykia horsfieldi* (Moore).

Eumeta horsfieldi Moore, Cat. Lep. East Ind. Co., 2, p. 430 (1859); Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 33, p. 3 (1944).
Corma horsfieldi Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1881, p. 326 (1881).
Ambadra horsfieldi Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1883, p. 16 (1883); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 571 (1892).
Allata albonotata Walker, Journ. Linn. Soc. London, 6, p. 140 (1862); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 621 (1892).
Brykia albonotata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 644, t. 80 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 95 (1934); Kiriakoff, Bull. Inst. roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 4 (1960).

Terra typica :
Java.
Bornéo (Sarawak).
Sumatra.

GENUS GARGETTIANA GAEDE

Gargettiana Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 617 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 144 (1934).

Parosica Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 37 (1967).

Type du genre. — *Gargetta melanosticta* Joicey & Talbot.

Diagnose originale. — „Palpen bis zur Stirn aufgebogen. Fühler des ♂ fein bewimpert. Hlb. an der Wurzel lang behaart. Vflgl etwas breiter als bei *Gargetta,* Rippe 6 von der oberen Zellecke, 7 + 10 + 8 + 9 gestielt. Hflgl an der Wurzel am Vrd dicht behaart, Rippe 6 + 7 nur sehr kurz gestielt".



Fig. 15.
Gargettiana melanosticta.

Autres caractères. — Dernier article des palpes menu et court. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons.

Armure génitale mâle. — Uncus étroit et allongé, recourbé ; gnathi arquées, élargies et munies d'un petit processus subbasalement. Tégumen large. Valve allongée, assez étroite, à bords plus ou moins parallèles, en grande partie membraneuse ; base du sacculus portant une forte plaque, portant une épine dorsale et un faisceau de longes soies terminal. Edéage typiquement un peu plus court que la côte, robuste, presque droit, portant terminalement un processus et quelques denticulations ; vésica garnie de cornuti ; fulture inférieure bien développée, en large lunule. Saccus court. Plaque sternale du 8e urite en ovale allongé.

LISTE DES ESPECES.

1. *Gargettiana melanosticta* (Joicey & Talbot). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

   Gargetta melanosticta Joicey & Talbot, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 20, p. 61, t. 2, fig. 5 (1917).

   Gargettiana melanosticta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 617, t. 81 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 144 (1934).

2. *G. punctatissima* (Bethune-Baker). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

   Gargetta punctatissima Bethune-Baker, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 17, p. 382 (1916). — **Pl. 4, fig. 29.**

   Gargettiana punctatissima Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 617 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 144 (1934).

3. *G. nomo* (Kiriakoff). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

   Parosica nomo Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 38, fig. 1 (1967).

Genus BESIDA Walker

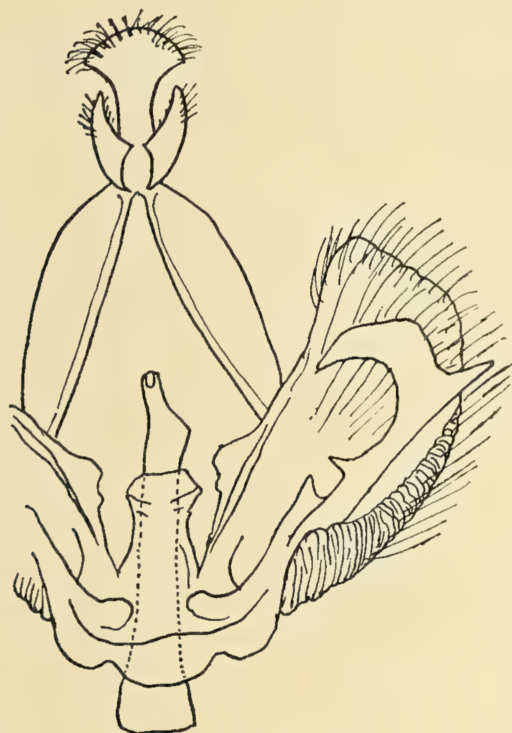
Besida Walker, List Lep. Het. B.M., 32, p. 456 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 583 (1893); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 617 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 145 (1934).

Type du genre. — *Besida xylinata* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas. et faem.* Corpus robustum, laeve. Frons fasciculata. Proboscis mediocris,

Palpi oblique ascendentes ; articulus 2us dense pilosus ; 3us lanceolatus, gracilis, 2i dimidio brevior. Antennae pubescentes. Abdomen alas posticas longe superans ; fasciculus apicalis maris longus, fissus. Pedes sat graciles, late fimbriati ; calcaria longa. Alae anticae elongatae, sat angustae, apice subrotundatae, margine exteriore subobliquo.

Male and female. Body stout, smooth. Head with an obliquely ascending frontal tuft. Proboscis moderately long. Palpi obliquely ascending, rising as high as the vertex, second joint densely clothed with short hairs beneath ; third lanceolate, slender, less than half the length of the second. Antennae pubescent. Abdomen long, extending much beyond the hind wings ; apical tuft of the male long, cleft. Legs rather slender ; femora and tibiae broadly fringed ; hind tibiae with four long spurs. Wings elongate. Fore wings rather narrow, slightly rounded at the tips ; costa quite straight ; exterior border slightly convex and oblique".


Fig. 16.
Besida xylinata.

Diffère du genre *Ortholomia* en ordre principal par la présence de deux paires d'éperons, et non une seule, aux tibias postérieurs, et surtout par l'armure génitale mâle très différente.

Armure génitale mâle. — Uncus court, élargi en éventail distalement ; gnathi courtes, larges à la base, courbées et se rétrécissant en pointe. Tégumen modérément large. Valve allongée et très large ; côte étroitement sclérifiée ; sacculus portant à son milieu un fort processus assez irrégulier, affectant plus ou moins la forme d'un harpon ; partie distale du sacculus membraneuse et plissée. Edéage un peu plus court que la valve, assez grêle, vaguement courbé en S, à extrémité distale étirée en bec ; fulture inférieure très étirée, à bord distal bombé et convexe. Saccus très court, arrondi. Plaque sternale du 8e urite semi-elliptique, à bord proximal à peine convexe.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures indistinctes ; apophyses postérieures longues comme les papilles anales, grêles. Stérigme large. Ductus bursae large. Pas de signum visible.

NOTE. — Cette description se rapporte au spécimen-type de Walker. Un autre spécimen : Palawan (British Museum), appartenant à la race des Iles Philippines, montre deux signa l'un à côté de l'autre, du type trouvé chez *Ortholomia.*

1. *Besida xylinata* Walker, List Lep. Het. B.M., 32, p. 456 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 583 (1892); Tams, Journ. Nat. Hist. Siam, 6, p. 269 (1924); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 457 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 617 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 145 (1934); Roepke, Rés. Sci. Voyage Indes Or. Néerl. Prince et Princesse Léopold de Belgique, 4, p. 81 (1935) (= *Ortholomia moluccana* Felder). — **Pl. 4, fig. 30.**

Terra typica : Java.
Vietnam, Sumatra, Iles Philippines.

Ortholomia vinvalva Kiriakoff, Bull. Inst. roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 5 (1960).

Osica turneri ab. *albiplaga* Kiriakoff, Bull. Inst. roy. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 5 (1960) (synonyme de *Ortholomia vinvalva*).

1a. *B. xylinata vinvalva* (Schaus).

Terra typica : Iles Philippines.

Besida vinvalva Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 83 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 145 (1934).

Ortholomia moluccana Roepke, Rés. Sci. Voyage Indes Or. Néerl. Prince et Princesse Léopold de Belgique, 4, p. 81 (1932).

GENUS ROEPKEELLA GEN. NOV.

Diagnose. — Trompe développée, mais assez faible. Antennes bipectinées sur plus de $^4/_5$ de leur longueur, les pectinations se terminant d'une manière assez abrupte ; une touffe basale peu développée, en éventail. Palpes atteignant en longueur le double environ du diamètre de l'œil, épais, retroussés ; le 3e article grêle, menu, un peu pendant. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons ; pilosité des tibias assez longue et fournie. Abdomen dépassant l'angle anal des ailes postérieures ; une touffe basale et une touffe anale. Ailes antérieures assez étroites ; côte et dorsum plus ou moins parallèles ; côte presque droite ; apex un peu arrondi ; termen oblique, convexe ; tornus non marqué ; dorsum long comme les $^3/_4$ de la côte. Nervation : nervure 2 partant près de l'angle inférieur de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; aréole présente, longue et étroite ; 6 partant des $^2/_3$ de l'aréole ; 7 et 8 + 9 de l'extrémité de l'aréole ; 10 de son bord supérieur, tout près de son extrémité. Ailes postérieures arrondies. Nervation : nervure 2 comme aux ailes antérieures ; 3 et 4 partant du même point ou très brièvement tigées ; 5 partant du milieu des discocellulaires, faible de même que ces dernières qui sont concaves ; 6 et 7 très brièvement tigées ; 8 soudée à la cellule jusqu'aux $^3/_4$ de cette dernière.

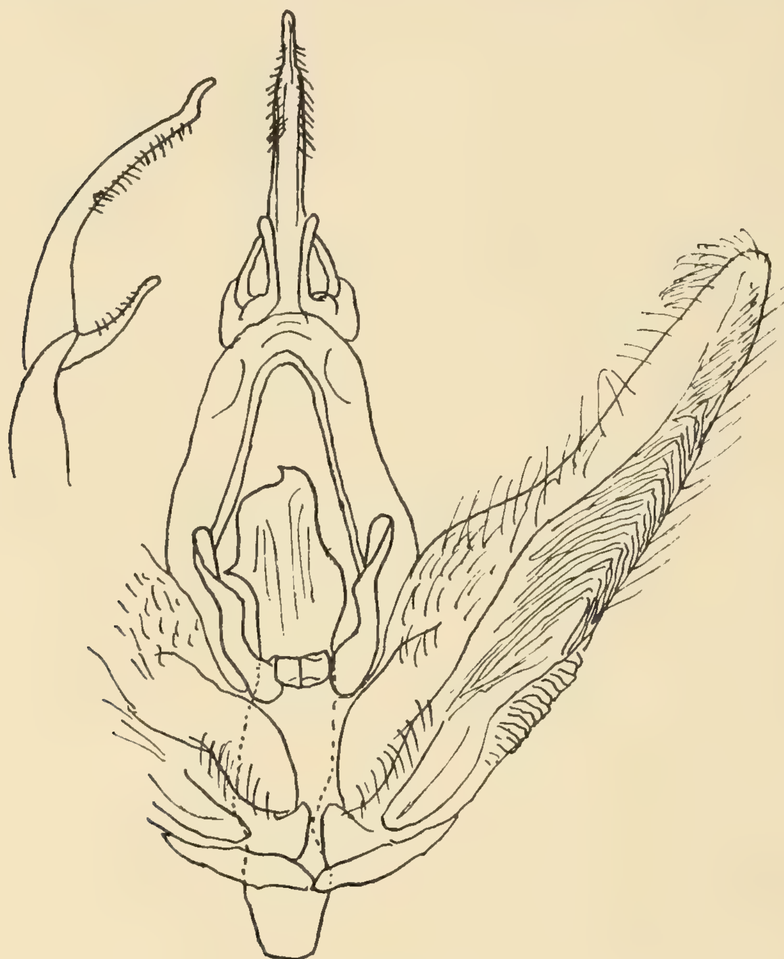


Fig. 17.
Roepkeella fuscicollis.

Armure génitale mâle. — Uncus très allongé, grêle, recourbé ; pointe un peu retroussée ; gnathi relativement très courtes, grêles, arquées. Tégumen plutôt étroit. Valve allongée, large à la base, puis se rétrécissant ; apex plus ou moins étiré ; côte convexe ou anguleuse à la base. Edéage un peu plus court que la côte, robuste, droit ; extrémité distale étirée latéralement en une ou deux dents ; fulture inférieure fortement étirée aux angles distaux en de processus grêles (labides ?). Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite un peu rétrécie distalement ; bord proximal arrondi ou légèrement anguleux.

Type du genre. — *Pseudogargetta fuscicollis* Gaede.

LISTE DES ESPECES.

1. *Roepkeella fuscicollis* (Gaede).

Pseudogargetta fuscicollis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 618, t. 81 f (1930) (Snellen i.l.); id., in Lep. Cat., 59, p. 146 (1934).

Terra typica :
Malaisie.
Iles de la Sonde.

2. *R. viridigrisea* (Hampson).

Gargetta viridigrisea Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 626 (1898); id., ibid., 12, t. 1, fig. 3 (♀) (1898); id., ibid., 13, p. 40 (1900). — **Pl. 4, fig. 31.**

Pseudogargetta viridigrisca Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 618 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 146 (1934).

Terra typica :
Queensland.

Genus BLAKEIA Kiriakoff

Blakeia Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 39 (1967).

Type du genre. — *Blakeia marmorata* Kiriakoff.

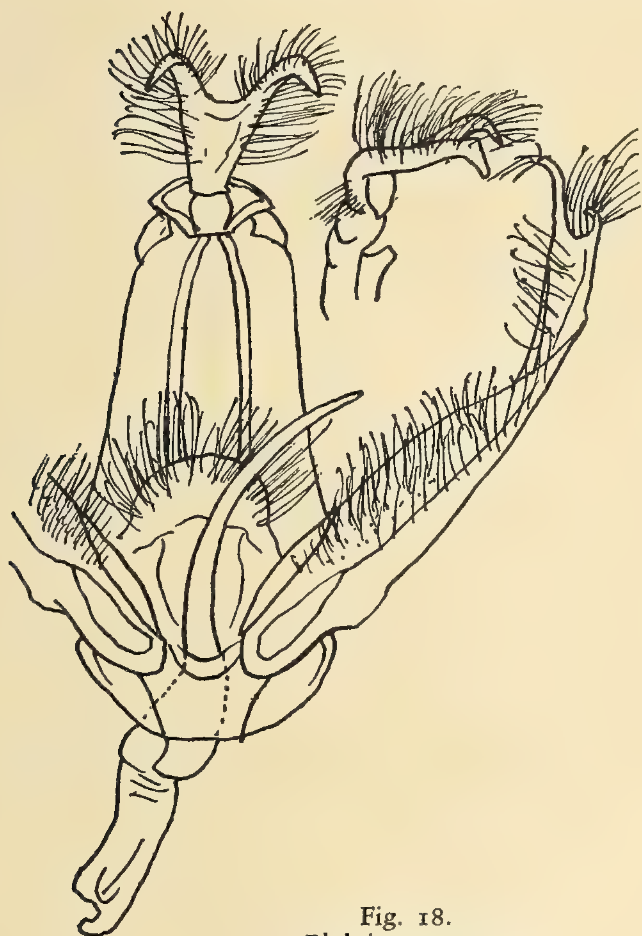


Fig. 18.
Blakeia marmorata.

Diagnose originale. — „Proboscis reduced ; antennae bipectinated for $^3/_4$, with a broad basal crest ; palpi short, porrect, thick, last joint minute, pointed, slightly hanging ; thorax with a median crest ; abdomen long, with a double anal tuft. Fore wings rather narrow, triangular ; costa straight to near apex which is broadly rounded ; termen oblique, gently arched ; tornus marked ; dorsum quite straight. Venation : veins 2, 3, 4 well separated and equidistant ; 5 from middle of the discocellular ; a long narrow areole present ; 6 from about one third of areole ; 7 from areole before the tip ; 8 + 9 and 10 from tip of areole. In hind wings, veins 3, 4 from about one point ; 5 from middle of the discocellular, weak ; 6, 7 short-stalked ; 8 fused to cell for more than $^1/_2$.

Male genitalia. — Uncus narrow at base, then broadening and forked, prongs curved and pointed ; gnathi non developed. Tegumen rather narrow. Valva very elongate and narrow, forked at tip. Aedeagus as long as costa, moderately robust proximally, ending in a long curved and pointed process ; fultura inferior not developed ; fultura superior placed distally, lunulate, covered with hair. Saccus short, rounded. Sternal plate of the 8th write almost oval".

1. *Blakeia marmorata* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 41, fig. 4 (1967). *Terra typica :* Bornéo.

Genus GANGARIDES Moore

Gangarides Moore, Proc. Zool. Soc. Lond., 1865, p. 821 (1865) [*Lasiocampidae*]; Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 810 (1892) [*Lasiocampidae*]; Hampson, Moths India, 1 : 42 (1892) [*Eupterotidae*]; Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 311 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 609 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 8 (1934); Kiriakoff, in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 18, fig. 5 (1967).

Lonomia Walker (pt.), List Lep. Het. B.M., 5 : 1191 (1855) [*Lasiocampidae*]; Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 802 (1892) [*Lasiocampidae*].

Apona Walker (pt.), List Lep. Het. B.M., 7 : 1762 (1856) [*Lasiocampidae*]; Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 801 (1892) [*Lasiocampidae*].

Type du genre. — *Gangarides dharma* Moore.

Diagnose originale. — „Antennae moderately pectinated to near the tip. Palpi thick, projecting beyond the head ; third joint short, ascending. Body stout ; abdomen long, extending beyond the hind wings. Legs stout, rather densely clothed with hairs. Fore wings long, acuminated at the tips ; costa arched in the middle ; exterior margin concave below the apex, sinuous ; subcostal vein with two branches. Hind wings trigonate ; apex rounded ; exterior margin slightly sinuous".

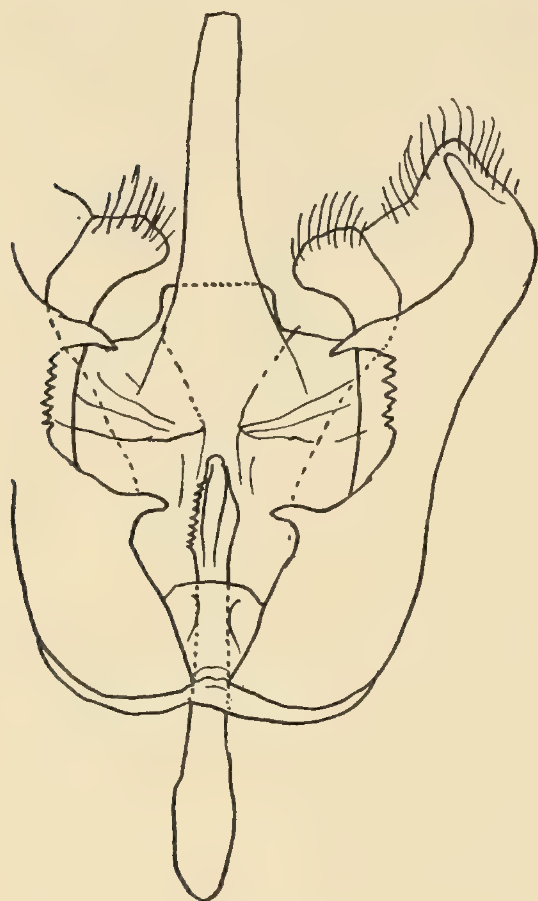


Fig. 19.
Gangarides dharma.

Autres caractères. — Trompe présente. Tibias postérieurs avec deux paires de très courts éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 de l'angle supérieur de la cellule ; une aréole présente ; nervure 7 partant avant l'extrémité de l'aréole ; 8 + 9 et 10 de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 rapprochées ; 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur moins d'un quart ; 8 rapprochée de la cellule vers le milieu de cette dernière.

Armure génitale ♂. — Bord distal du dixième tergite abdominal à peu près droit ; uncus non développé ; gnathi absentes. Tégumen élargi en lobes latéraux. Valve large, en triangle ; côte un peu ondulée ; une crête longitudinale subcostale ; sacculus rabattu et portant plusieurs denticulations au bord, les deux proximales et la terminale beaucoup plus fortes que le reste. Edéage plus long que la côte, évasé proximalement et subterminalement, la portion élargie subterminale en grande partie couverte de cornuti ; fulture inférieure semi-circulaire. Saccus non développé. Huitième sternite abdominal portant un processus pointu au milieu du bord distal ; angles distaux un peu étirés.

Structure génitale ♀. — Apophyses très courtes. Huitième segment très large ; angles distaux du sternite un peu étirés ; lamelle antévaginale concave. Ductus bursae long et grêle. Signum absent.

LISTE DES ESPECES.

1. *Gangarides dharma* Moore, Proc. Zool. Soc. Lond., 1865, p. 821, pl. 43 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 810 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 609 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 8 (1934); Matsumura, Ins. Mats., 8 : 163 (1934); Kiriakoff, in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 18, fig. 5 (1967). — *Terra typica :* Inde sept.

Gangarides roseus Hampson (pt.), Moths India, 1 : 42 (1892).

Gangarides dharma ab. *grandis* Mell, Dtsch. Ent. Ztschr., 1922, p. 123 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 609 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 8 (1934).

2. *G. roseus* (Walker). — *Terra typica :* Inde sept. Inde jusque Sumatra.

Apona roseus Walker, List Lep. Het. B.M., 32 : 513 (1865).

Gangarides roseus Moore, Proc. Zool. Soc. Lond., 1865, p. 821 (1865); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2 : 198 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 810 (1892); Hampson, Moths India, 1 : 42, fig. 25 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1 : 270 (1892); Grünberg in Seitz,

Großschmett. Erde, 2 : 311, pl. 29 c (1912); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12 : 47 (1929); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98 : 449 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 609 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 8 (1934).

Lonomia vittipalpis Walker, Char. undescr. Lep., p. 90 (1869); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2 : 186 (1887); Gaede in Lep. Cat., 59 : 8 (1934).

3. *G. vardena* Swinhoe, Eastern Lep., 1 : 270, pl. 7, fig. 3 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 609, pl. 79 c (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 8 (1934).

Terra typica : Madras.
Sumatra, Bornéo.

G. corticis v. Eecke, Zool. Mededeel., 12 : 48, pl. 10, fig. 2, 2 a (1929) (*Eupterotidae*); Gaede in Lep. Cat., 59 : 8 (1934).

ab. *punctata* Mell, Dtsch. Ent. Ztschr., 1922, p. 124 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 609 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 8 (1934).

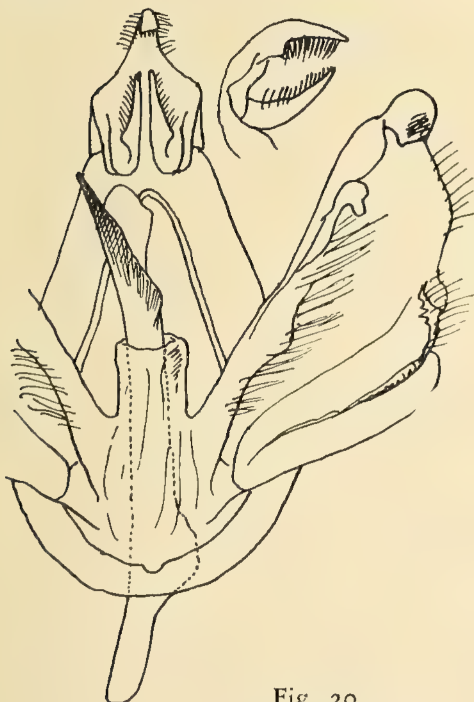
GENUS EUHAMPSONIA DYAR

Euhampsonia Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24 : 14 (1897); Strand, Fauna Exot., 2 : 27 (1912); Rothschild, Novit. Zool., 24 : 258 (1917); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6 : 329, fig. 30 (1920); Gaede in Lep. Cat., 59 : 8 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 22, fig. 9 (1967).

Nadata Walker, List Lep. Het. B.M., 5 : 1062 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 614 (1892); Hampson, Moths India, 1 : 130 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24 : 13 (1897); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 310 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 608 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 8 (1934).

Alastor Boisduval, Ann. Soc. Ent. Belgique, 12 : 87 (1869); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 931 (1892) (syn. de *Nadata*).

Rabtala Draeseke, Iris, 40 : 105 (1926); Gaede in Lep. Cat., 59 : 8 (1934) (syn. de *Euhampsonia*).


Fig. 20.
Euhampsonia niveiceps.

Type du genre. — *Trabala niveiceps* Walker.

Diagnose originale. — „The characters are given by Hampson [in Moths of India, 1 : 130, 1892]. This genus differs from *Nadata* in the presence of a tuft on the internal margin of primaries, vein 6 arising considerably beyond the angle of the cell, the pectinations of the antennae short and reaching but two thirds of the length, the outer margin very irregular or crenulate. Type and sole species, *E. niveiceps* Walker".

Diagnose de Hampson (l. cit.). — „Palpi with the first two joints thickly fringed with scales, the third naked and very short. Antennae with the branches short, stiff and reaching two thirds of length. Thorax with a long upright tuft of hair on the vertex [*sic*]. Fore wing with the outer margin crenulate or irregular ; vein 6 given off beyond the cell ; 9 and 10 anastomosing with 8 to near apex ; a tuft of scales on inner margin. Hind wing with veins 6 and 7 stalked, 8 running close along 7 before end of cell. Fore wing with outer margin more irregular in the Indian species than in the typical American and Japanese forms".

Autres caractères. — Trompe courte. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; aréole longue et étroite ; 7 partant de l'extrémité de l'aréole, avec 8 + 9 et 10. Aux ailes postérieures, nervures 3, 4 et 5 comme aux ailes antérieures ; 6 et 7 tigées sur un tiers à un quart.

Armure génitale ♂. — Uncus court, courbé, à extrémité coupée droit ; gnathi allongées, en faucille. Tégumen relativement étroit. Valve allongée, s'élargissant de la base vers le milieu, ensuite rétrécie, ce que lui donne un aspect triangulaire ; côte portant subterminalement un court processus en éperon ; apex renflé ; valvule membraneuse ; sacculus largement sclérifié. Edéage plus long que la valve, grêle, un peu arqué, en cuiller proximalement et étiré en une longue pointe terminalement ; fulture inférieure large, étirée en tuyau distalement. Saccus largement arrondi. Huitième sternite abdominal en écusson allongé ; bord distal portant au milieu deux très courts processus.

Structure génitale ♀. — Apophyses de longueur sensiblement égale dans les deux paires, un peu plus longues que le 8e urite est large. Stérigme présentant de chaque côté un fort renflement ; lamelle antévaginale à bord libre un peu échansré. Tergite du 8e urite étiré distalement au milieu en deux fortes lobes. Signum placé dans un enfoncement et formé de deux structures ovales formant ensemble un angle.

LISTE DES ESPECES.

1. *Euhampsonia niveiceps* (Walker).

Terra typica : Himalaya nord-ouest. Chine occid.

Trabala niveiceps Walker, List Lep. Het. B.M., 32 : 553 (1865).

Notodonta niveiceps Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2 : 171 (1887).

Nadata niveiceps Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 6 : 21, pl. 104, fig. 8 (1886); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 614 (1892); Hampson, Moths India, 1 : 130, fig. 76 (1892); Leech, Trans. Ent. Soc. Lond., 1898, p. 298 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 609, pl. 79 f (1930).

Euhampsonia niveiceps Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24 : 16 (1897); Gaede in Lep. Cat., 59 : 9 (1934); Kiriakoff, in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 23, fig. 9 (1967).

ab. *occidentalis* Rothschild, Novit. Zool., 24 : 258 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 609 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 9 (1934).

2. *E. gigantea* (Druce).

Terra typica : Nouvelle Guinée.

Nadata gigantea Druce, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 3 : 347 (1909); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 609 (1930).

Euhampsonia gigantea Gaede in Lep. Cat., 59 : 9 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 4 (1967).

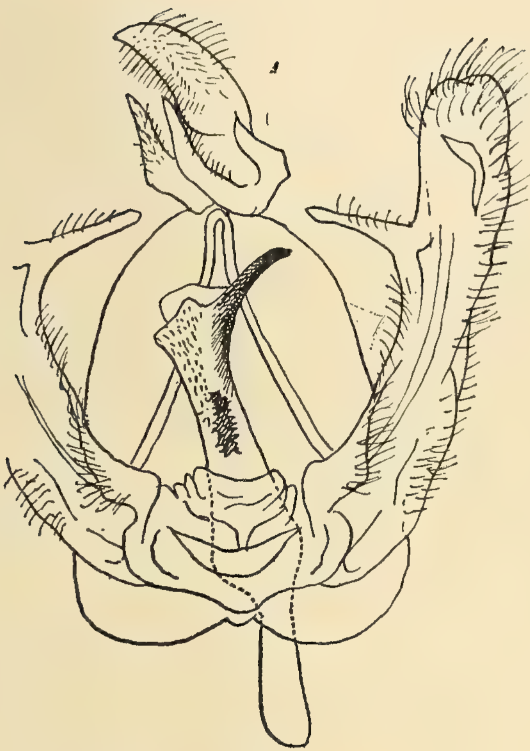
E. magnifica Rothschild, Novit. Zool., 24 : 258, pl. 6, fig. 7 (1917); Gaede in Lep. Cat., 59 : 9 (1934).

Genus SHACHIHOKA Matsumura

Shachihoka Matsumura, Zool, Mag. Tokto, 37, p. 403 (1925); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 609 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 9 (1934).

Type du genre. — *Shachihoka formosana* Matsumura.

Diagnose originale (en langue japonaise ; traduction anglaise de H. Inoue). — „Very similar to *Euhampsonia* Dyar, but distinguished from it as follows : 1. Male, antenna long pectinated, excepting terminal


Fig. 21.
Shachihoka formosana.

17 joints, teeth diminishing their length gradually towards tip. 2. Thorax without crest. 3. Forewing with posterior discocellular very short, central one long but degenerated and thin, veins 3 and 4 short stalked. Genotype — *Shachihoka formosana* Matsumura".

Armure génitale mâle. — Uncus arqué, plutôt comprimé ; gnathi plus courtes que l'uncus, grêles et arquées. Tégumen plutôt large. Valve très allongée, assez étroite, portant aux $^2/_3$ de sa longueur un processus grêle, en fort éperon. Edéage long comme la valve ; extrémité proximale étirée en cuiller ; partie distale un peu plus grêle ; extrémité distale étirée en un bec long et grêle ; fulture inférieure réduite à une étroite lunule transversale. Saccus très court, vaguement bilobé. Plaque sternale du 8e urite plus large proximalement ; bord proximal un peu anguleux au milieu ; bord distal avec une étroite échancrure médiane.

1. *Shachihoka formosana* Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 403, t. 6, fig. 1 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 660, fig. 262 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 177 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 609 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 9 (1934). — **Pl. 1, fig. 2.**

Terra typica : Formose.

Genus CERASANA Walker

Serasana Walker, Journ. Linn. Soc. Lond. (Zool.), 6 : 123 (1862) [*Arctiidae*]; Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 233 (1892) [*Arctiidae*]; Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 612 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 17 (1934); Kiriakoff, Ann. Soc. roy. entom. Belgique, 27 : 320 (1955).

Billetia de Joannis, Bull. Sci. Fr. et Belg., 35 : 355 (1901); Strand, Fauna Exot., 2 : 34 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 611 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 17 (1934); Viette, Entom., 1961, p. 38 (1961) (syn. de *Cerasana*).

Type de genre. — *Cerasana anceps* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus robustum, dense vestitum. *Proboscis* obsoleta. *Palpi* porrecti, breves, robusti, pilosi. *Antennae* pectinatae, longiusculae. *Abdomen* cylindricum, lanuginosum, alas posticas paullo superans. *Pedes* breves, pilosi. *Alae* elongatae, spissae ; anticae apice obtusae, margine exteriore subflexo.

Male. — Body thick, densely clothed. Proboscis obsolete. Palpi porrect, short, stout, pilose. Antennae rather long, moderately pectinated. Abdomen cylindrical, lanuginous, extending a little beyond the hind wings. Legs short, pilose. Wings elongate, thick. Fore wings somewhat obtuse at the tips ; costa hardly convex ; exterior border slightly bent in the middle, very oblique hindwards ; veins in structure much like those of *Spilosoma*".



Fig. 22.
Cerasana anceps.

Autres caractères. — Tibias postérieurs avec deux paires de courts éperons. Abdomen de la femelle avec une touffe laineuse anale. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 bien séparée des 3, 4 qui partant du même point ; 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires qui sont concaves ; 6 partant de l'angle supérieur de la cellule, du même point que la tige des 7, 10, 8, 9. Aux ailes postérieures, nervures 2 à 5 comme aux ailes antérieures ; 6 et 7 tigées sur les deux tiers de 6 ; 8 fortement rapprochée un moment de la cellule, vers le milieu de cette dernière.

Armure génitale ♂. — Uncus étroit, recourbé ; gnathi soudées et formant une sorte de subuncus en forme de corne. Tégumen étiré sur la ligne médiane. Valve assez étroite, en « S ». Edéage un peu plus long que la valve, irrégulièrement élargi à la base, ensuite assez grêle ; portion terminale en cuiller, avec un processus ventral ; fulture inférieure peu différenciée, mais portant des labides grêles qui dépassent la base de la côte. Saccus semi-ovale avec un petit processus médian, échancré. Sternum du huitième urite portant au bord proximal deux processus longs et grêles, un peu courbés, semblables à des « octavals »; bord distal à portion médiane saillante.

1. *Cerasana anceps* Walker, Journ. Linn. Soc. Lond., 6 : 123 (1862); id., List Lep. Het. B.M., 31 : 317 (1864); Swinhoe, Eastern Lep., 1 : 299 (1892); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 233 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 612, pl. 79 c (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 17 (1934); Kiriakoff, Ann. Soc. roy. entom. Belgique, 27 : 320, fig. 1, 1 a (1955).

Terra typica : Bornéo.
Indochine, Philippines.

Natada lutea Pagenstecher, Heter. Palawan, p. 14 (1890); Gaede in Lep. Cat., 59 : 17 (1934) (syn. de *C. anceps*).

Nadata lutea Semper, Schmett. Philipp., 2 : 410 (1896); Gaede in Lep. Cat., 59 : 17 (1934) (syn. de *C. anceps*).

Pydna basipuncta Semper, Schmett. Philipp., 2 : 410, pl. 53, fig. 1 ♀ (1896); Gaede in Lep. Cat., 59 : 17 (1934) (syn. de *C. anceps*).

? *Cerasana rubripuncta* de Joannis, Bull. Soc. Ent. France, 1900, p. 281 (1900).

Billetia rubripuncta de Joannis, Bull. Soc. Sci. Fr. et Belg., 35 : 355, pl. 17, fig. 3, 3 a (1901); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 611 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 17 (1934); Viette, Entom., 1961, (p. 38 (1961).

Cerasana rubripuncta de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98 : 449 (1929).

Cerasana lemeemagdalenae in A Lemée en W. H. T. Tams, Contr. Et. Lépid. Haut-Tonkin et Saïgon, p. 42, phot. pl. fig. 4 (1950); Viette, Entom., 1961, p. 38 (1961) (syn. de *C. rubripuncta*).

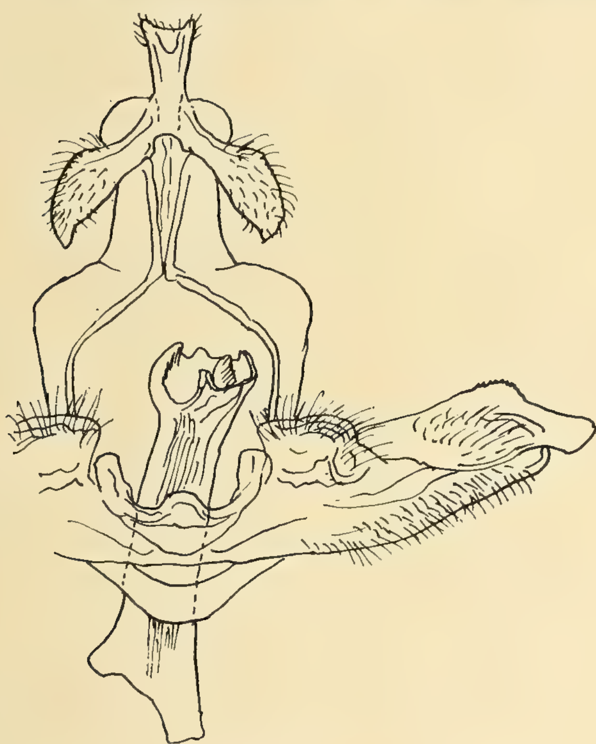
Genus UROPYIA Staudinger

Uropyia Staudinger, Mém. Rom., 6, p. 344 (1892); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 293 (1912); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 312 (1920); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 72 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 21, fig. 8 (1967).

Type du genre. — *Notodonta meticulodina* Oberthür.

Diagnose originale. — „Stirn fast glatt, Scheitel kurz aufstehend behaart; Palpen äußerst klein; Zunge rudimentär; Fühler des ♂ etwa bis $^3/_4$ doppelt-kammförmig, dann fadenförmig (an der Basalhälfte sehr kurz sägenförmig). Prothorax glatt anliegend. Thorax dicht wollig behaart. Der kurz behaarte Hinterleib überragt die Flügel etwa um $^1/_4$ seiner Länge. Vorderflügel mit glattem Vor-, Inner-, so wie gezähntem Außenrande, ohne Querbinderzeichnung; Hinterflügel (fast) glattgerandet. Schienen lang behaart; Hinterschienen mit nur am Ende erkennbarem, äußerst kurzem Spornenpaar".

Autres caractères. — Tibias postérieurs avec deux (et non une seule) paires d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 de l'angle supérieur de la cellule ; aréole présente ; 7, 8 + 9 et 10 de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 3, 4 et 5 comme aux ailes antérieures ; 6 et 7 tigées sur $^2/_3$; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.


Fig. 23.
Uropyia meticulodina.

Armure génitale mâle. — Base de l'uncus large ; extrémité étirée et étroite, un peu élargie distalement, à échancrure terminale, et portant à la base, de chaque côté, un lobe transversal ; gnathi fortement développées, un peu élargies distalement, portant subterminalement quelques denticulations. Tégumen plutôt étroit. Valve allongée et étroite ; une sorte de poche à la base de la côte ; apex un peu étiré et coupé obliquement. Edéage long à peu près comme la côte, robuste, droit, à bord terminal portant quelques denticulations irrégulières ; fulture inférieure étirée aux angles. Saccus très court, arrondi. Plaque sternale du 8e urite faiblement différenciée ; son bord proximal portant deux processus médians à peine prononcés.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures non-développées ; apophyses postérieures larges et très courtes. Stérigme large, à bord proximal étiré et arrondi aux angles ; lamelle antévaginale courte et large, à bord distal un peu étiré aux angles. Ductus bursae large ; corpus bursae portant à la base deux signa internes en large crochet, et distalement un signum en fer à cheval.

1. *Uropyia hammamelis* Mell, Lingnan Sci. Journ., 9, p. 377 (1930). *Terra typica :* Chine mér. (Kwangtung).

Genus PERIPHALERA Kiriakoff

Peripalera Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 314 (1959); id. in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 28, fig. 14 (1967).

Type du genre. — *Phalera albicauda* Bryk.

Diagnose originale. — „Antennae of the male ciliated. Palpi short, last joint minute. Hind tibiae with two pairs spurs. The three first abdominal rings with short dorsal crests. Venation : in the forewing, veins 3, 4 well separated ; 5 above middle of DC ; a very narrow areole present ; 6 from lower margin of areole, at $^1/_3$; 7 and 10, 9, 8 at a point from the extremity of the areole. In the hindwing, veins 3, 4 separated ; 5 from above middle of DC ; 6, 7 short stalked ; 8 approximated to cell to $^3/_4$ of its length. Male genitalia : Uncus shaped like the head of a hippocampus ; gnathi broad and strong, with two strong, pointed terminal processus. Valve shaped as in *Peridea* Stephens, elongate-oval, with a subterminal transverse harpe and a broad terminal process. Penis longer than costa, slender, straight, with terminal cornuti. Saccus short, concave at middle. Plate of the 8th sternite asymmetrical, with a median distal incision".

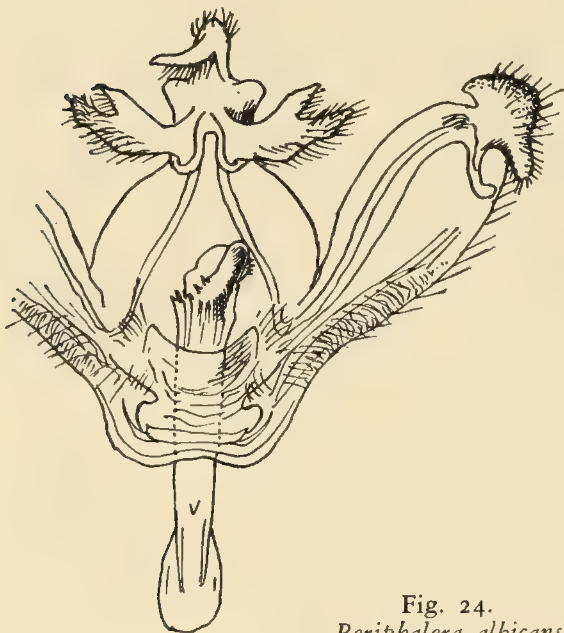


Fig. 24.
Periphalera albicans.

1. *Periphalera albicauda* (Bryk).

Terra typica : Birmanie. Chine.

Phalera albicauda Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 8, t. 1, fig. 2 (1949).

Periphalera albicauda Kiriakoff, Ark. f. Zool., Ser. 2, 12, N° 20, p. 314 (1959); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 28 (1967).

Genus PHALERA Hübner

Phalera Hübner, Verz. bek. Schmett., 10, p. 147 (1819); Walker, List Lep. Ins. B.M., 5, p. 1049 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 575 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 133 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 19 (1897); Strand, Fauna Exot., 2, p. 27 (1912); id., Arch. f. Naturg., 78 A 6, p. 165 (1912); id., Arch. f. Naturg., 81 A 2, p. 156 (1915); id., Arch. f. Naturg., 82 A 3, p. 29 (1916); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 311 (1912); Marumo, Journ. Coll. Agric. Tokyo, 6, p. 283 (1920); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12 p. 153 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 614 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 190 (1934); Kiriakoff, Mém. Soc. roy. Ent. Belgique, 27, p. 334, fig. 30 (1955); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 28, fig. 15 (1967).

Anticyra Walker, List Lep. Ins. B.M., 5, p. 1091 (1855) (nec Curtis, 1834); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 581 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 145 (1892); Strand, Fauna Exot., 2, p. 28 (1912); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 171 (1934) (synonyme de *Dinara*); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 454 (1929); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 29 (1967) (synonyme de *Phalera*).

Dinara Walker, List Lep. Ins. B.M., 7, p. 1699 (1856); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 582 (1892); Strand, Fauna Exot., 2, p. 28 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 623 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 170 (1934); Kiriakoff, Mém. Soc. roy. Ent. Belgique, 27, p. 330, fig. 20 (1955); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 29 (1967) (synonyme de *Phalera*).

Phaleromimus Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 9 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 314 (1959) (synonyme de *Phalera*); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 29 (1967) (synonyme de *Phalera*).

Horishachia Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 39 (1925); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 649 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 41 (1934).

Type du genre. — *Noctua bucephala* Linné.

Diagnose originale. — „Der Rucke(n) des Rumpfes zierlich gezeichnet, nebst Hals und Kopf gelb ; die Schwingen fast glänzend weisslich-grau, außen zierlich gelb angelegt".

Caractères. — Trompe présente, mais faible. Antennes denticulées, à denticulations plus brèves chez les femelles ; une petite crête basale en éventail. Palpes n'atteignant pas le bord supérieur des yeux, dirigés obliquement vers le haut ; dernier article très petit, plus ou moins pointu. Tégulae courtes. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ou du même point ; 5 partant nettement au-dessus du milieu des discocellulaires ; une aréole présente, étroite, de longueur variable ; 6 partant de l'aréole, parfois de son extrémité avec 7, 10, 8 + 9. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^2/_7$ de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ou partant du même point ; 5 partant nettement au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur une longueur variable ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité.

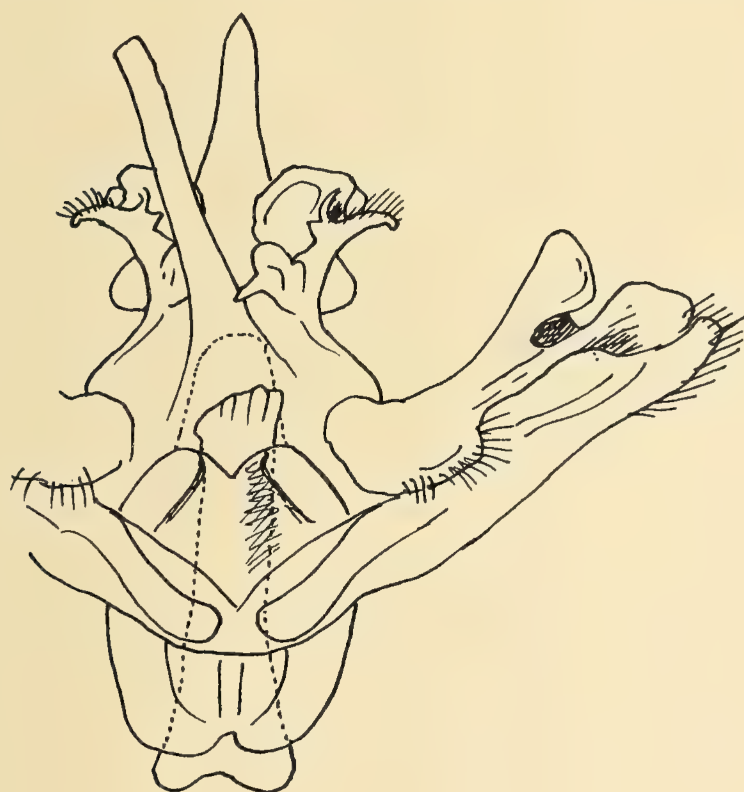


Fig. 25.
Phalera raya.

Structures génitales (cf. Kiriakoff, Rev. Zool. Bot. Africaines, 66, p. 12-13). — Armure génitale mâle (*Phalera bucephala*). „Uncus rétréci distalement, arrondi à l'extrémité, gnathi larges, encore élargies et trifides distalement. Valve allongée, à bords plus ou moins parallèles, portant un pli transversal subterminal et un lobe apical. Pénis relativement court, assez robuste. Saccus court, échancré. Plaque du 8e sternite à peu près comme chez *Antheua* [c'est à dire ovale, à bord proximal échancré]. L'uncus peut être beaucoup plus étroit et allongé, coome chez certains *Antheua*, et il y a tous les intermédiaires entre l'uncus court de *Ph. bucephala* ou *Ph. amboinae* Felder et des espèces comme *Ph. bucephaloides* Ochsenheimer et les formes éthiopiennes, qui l'ont formé exactement comme par exemple chez *Antheua simplex* [c'est-à-dire allongé et très étroit].

Structure génitale femelle : Apophyses courtes. Stérigme modérément large. Base du corpus bursae munie de deux lobes comme chez *Antheua*. Signum petit, souvent en demi-lune".

LISTE DES ESPECES.

1. *Phalera raya* Moore, Cat. Lep. Mus. East Indian C°, 2, p. 433 (1859); id., Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 815 (1865); Butler, Ill. Lep. B.M., 6, p. 8, t. 103, fig. 1 (1886); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 221 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 576 (1892); Hampson,

Terra typica : Inde sept.
Asie mér. et sud-orient., Indonésie,

Moths India, 1, p. 134 (1892); Swinhoe, East. Lep., 1, p. 293 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 625 (1898); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 65 (1903); id., Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47, p. 385 (1922); Strand, Arch. f. Nat., 81 A 2, p. 156 (1915); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 613, t. 81 a, b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 197 (1934); Dupont, Ent. Med. Ned. Indië, 1, p. 48 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 6 (1949).

Phalera cossoides Walker, Trans. Ent. Soc. London, 3 (1), p. 80 (1863); id., Proc. Zool. Soc. London, 1867, p. 682 (1867); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 221 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 576 (1892); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 197 (1934) (syn. de *Ph. raya*).

var. *acuta* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 613 (1930); id. in Lep. Cat., 59, p. 197 (1934).

Acrosema amboinae Felder, Reise Novara, Lep. Het. 4, t. 96, fig. 2 (1874).

Phalera amboinae Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 221 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 577 (1892); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 197 (1934) (synonyme de *Ph. raya*).

2. *Ph. sangana* Moore, Cat. Lep. Mus. East Indian C°, 2, p. 433 (1859); Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 6, p. 10, t. 103, fig. 4 (1886); Piepers, Tijdschr. Ent., 20, p. 16, larva (1877); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 221 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 575 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 134 (1892); Snellen, Iris, 8, p. 127 (1895); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 625 (1898); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12, p. 154 (1928); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 613, t. 81 a (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 197 (1934); Matsumura, 6000 Ill. Ins. Japan, p. 653, f. 229 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 173 (1934); Pak, Hand-l. Korean Moths, 2, p. 5 (1959).

Terra typica : Inde. Indochine, Indonésie.

ab. *arenosa* Butler, Ann. Mag. Nat. Hist., (5) 6, p. 66 (1880); id., Ill. Lep. Het. B.M., 6, p. 10, t. 103, fig. 3 (1886); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 220 (1887); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 613 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 197 (1934).

3. *Ph. stigmigera* Butler, Ann. Mag. Nat. Hist., (5) 6, p. 66 (1880); id., Ill. Lep. Het. B.M., 6, p. 10, t. 103, fig. 5 (1886); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 222 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 575 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 613 (1930); (var. de *Ph. sangana*); id., in Lep. Cat., 59, p. 197 (1934) (var. de *Ph. sangana*); Gardner, Ind. Journ. Ent., 5, p. 96 (larva) (1944).

Terra typica : Inde.

4. *Ph. birmicola* (Bryk).

Terra typica : Birmanie nord-est.

Ph. sangana birmicola Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 7, t. 2, fig. 9 (1949).

5. *Ph. javana* Moore, Cat. Lep. East Indian C°, 2, p. 432, t. 13, fig. 6 (1859); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 576 (1892); Pagenstecher, Jahrb. Nassau. Ver. Nat., 47, p. 33 (1894); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12, p. 154 (1929) [*Javana = raya*]; Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 613, t. 81 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 195 (1934); Dupont, Ent. Med. Ned. Ind., 1, p. 48, fig. (1934).

Terra typica : Java. Sumatra, Borneo.

5a. *Ph. javana amplificata* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 613 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 195 (1934). — *Terra typica :* Borneo.

6. *Ph. angustipennis* Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 31, p. 78 (1919); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 191 (1934) (synonyme de *Ph. assimilis*). — *Terra typica :* [Japon].

Ph. takasagoensis Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 31, p. 79 (1919); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 198 (1934); Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac., 8, p. 51 (1955) (synonyme de *Ph. fuscescens*); Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac., 14, p. 40 (1959) (bona species).

6a. *Ph. angustipennis matsumurai* (Okano). — *Terra typica :* Formose.

Ph. takasagoensis matsumurai Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac., 14, p. 40, t. 3, fig. 6, t. 4, fig. 6 (1959).

7. *Ph. goniophora* Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 20, p. 90 (1910); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 613, t. 81 b (1930); id. in Lep. Cat., 59, p. 195 (1934). — *Terra typica :* Inde (Pendjab).

8. *Ph. peruda* Druce, Proc. Zool. Soc. London, 1888, p. 574, t. 29, fig. 4 (1888); Kirby, Syn. Cat. Lep., p. 576 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 614, t. 81 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 196 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededeel., 42, N° 19, p. 4 (1967). — *Terra typica :* Iles Philippines. Iles Key, Iles Solomon. Nouvelle Guinée.

9. *Ph. surigaona* Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, N° 19, p. 83 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 198 (1934). — *Terra typica :* Iles Philippines (Mindanao).

10. *Ph. obscura* Wileman, Entom., 43, p. 138 (1910); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 286 (1920); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 613 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 196 (1934); Matsumura, 6000 Ill. Ins. Japan, p. 653, fig. 225 (nec fig. 228) (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 173 (1934). — *Terra typica :* Formose.

Ph. fuscescens obscura Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac., 16 (2), p. 17, t. 7, fig. 8 (1960).

Horishachia infusca Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 39, t. 1, fig. 19 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 636, fig. 155 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 164 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 649 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 41 (1934).

11. *Ph. parivala* Moore, Cat. Lep. East Indian C°, 2, p. 434 (1859); id., Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 815 (1865); Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 6, p. 9, t. 103, fig. 2 (1886); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 576 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 133, fig. 79 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 624 (1898); Strand, Arch. f. Nat., 81 A 2, p. 156 (1915); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 450 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 613, t. 81 a (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 196 (1934). — *Terra typica :* Sikkim. Thaïlande, Vietnam.

12. *Ph. grotei* Moore, Cat. Lep. Mus. East Indian C°, 2, p. 434 (1859); id., Proc. Zool. Soc. London, 1867, p. 682 (1867); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 221 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 576 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 134 (1892) (synonyme de *Ph. raya*); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 613 (1930) (synonyme de *Ph. raya*); id., in Lep. Cat., 59, p. 197 (1934) (synonyme de *Ph. raya*). — *Terra typica :* Inde.

13. *Ph. procera* (Felder).

Terra typica : Inde. Birmanie, Vietnam, Malaisie, Borneo.

Acrosema procera Felder, Reise Novara, t. 96, fig. 1 (1874).

Phalera procera Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 221 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 576 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 134 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 625 (1898); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 450 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 613, t. 81 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 196 (1934); id., Ann. Mus. roy. Sci. Nat. Belgique, hors série (Rés. scient. voyage Indes Or. Néerl. de S.A.R. le Prince Léopold de Belgique), 4, p. 61 (1935).

Ph. bobi Swinhoe, Proc. Zool. Soc., 1885, p. 302, t. 21, fig. 6 (1885); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 221 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 576 (1892); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 196 (1934) (synonyme de *Ph. procera*).

Ph. procera forma *bobi* Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 7 (1949).

14. *Ph. albocalceolata* (Bryk).

Terra typica : Birmanie nord-est.

Phaleromimus albocalceolata Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 9, t. 1, fig. 3 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., Ser. 2, 12, N° 20, p. 314 (1959).

15. *Ph. combusta* (Walker).

Terra typica : Inde. Asie mér. et sud-est. Indonésie.

Anticyra combusta Walker, List Lep. Ins. B.M., 5, p. 1092 (1855); Moore, Cat. Lep. East Indian C°, 2, p. 432, t. 13 a, fig. 5, t. 23, fig. 3 (larva) (1859); id., Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 815 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 581 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 145, fig. 87 (1892); Swinhoe, East. Lep., 1, p. 303 (1892); Leech, Trans. Ent. Soc. London, 1898, p. 302 (1899); Snellen, Iris, 8, p. 127 (1895); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 315, t. 47 e (1912); Strand, Arch. f. Nat., 78 A 6, p. 158 (1912); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12, p. 161 (1929); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 454 (1929); Matsumura, 6000 Ill. Ins. Japan, fig. 102 (1931).

Dinara combusta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 623 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 171 (1934); Matsumura, Ins. Mats., 8 (4), p. 158 (1934); Roepke, Ann. Mus. roy. Sci. Nat. Belgique, hors série (Rés. scient. voyage aux Indes or. néerl. de LL.AA.RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique), 4, p. 81 (1935); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 20 (1949); Kiriakoff, Mém. Soc. roy. Ent. Belgique, 27, p. 330, fig. 20 (génitalia) (1955); id., Bull. Mus. roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 8 (1960).

Phalera combusta Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 285, t. 34, fig. 7 (1920); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 35 (1967).

Dinara lineolata Walker, List Lep. Ins. B.M., 7, p. 1700 (1856); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 582 (1892); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 171 (1934) (synonyme de *Dinara combusta*).

16. *Ph. albizziae* Mell, Lingnan Sci. Journ., 9, p. 378 (1931); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 190 (1934).

Terra typica : Chine mérid.

17. *Ph. flavescens* (Bremer & Grey).

Terra typica : [Asie orient.]

Pygaera flavescens Bremer & Grey in Motschulsky, Et. Ent., 1, p. 31 (1852); id., Schmett. Nordchina, p. 16 (1853).

Trisula flavescens Staudinger, Mém. Rom., 6, p. 368 (1892).

Phalera flavescens Moore, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) 20, p. 90 (1877); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 576 (1892); Leech, Trans. Ent. Soc. London, 1898, p. 229 (1898); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 312, t. 47 c (1912); Strand, Arch. f. Nat., 81 A 12, p. 151 (1915); Nagano, Bull. Nawa Ent. Lab., 1, p. 8, t. 2, fig. 22-27, t. 9, fig. 25 (larva) (1916); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 285 (1920); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 614 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 195 (1934); Okagaki, Ic. Het. Japan, p. 51, t. 82, fig. 1810 (1958); Pak, Hand-list Korean Moths, 2, p. 5 (1959); Inoue & Maenami, Tinea, 6, p. 47 (1963); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 34 (1967).

Trisula andraeas Oberthür, Et. Ent., 5, p. 38, t. 55, fig. 4 (1881); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 576 (1892).

17a. *Ph. flavescens kuangtungensis* Mell, Lingnan Sci. Journ., 9, p. 379 (1931); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 190 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 34 (1967). — *Terra typica :* Chine mér. (Kwangtung).

17b. *Ph. flavescens alticola* Mell, Lingnan Sci. Journ., 9, p. 380 (1931); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 190 (1934). — *Terra typica :* Chine mér. (Yunnan occid.).

SPECIES INCERTAE.

Ph. australasiae (Donovan). — *Terra typica :* Australie.

Bombyx australasiae Donovan, Ins. Nov. Holl., t. 36, fig. 2 (1805).

Phalera australasiae Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 577 (1892); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 191 (1934).

Espèce inidentifiable.

Ph. flavimacula Wileman, Entom., 45, p. 259 (1912); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 286 (1920); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 614 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 195 (1934). — *Terra typica :* Formose.

Ph. formosicola Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 172 (1934).

Ph. flavomaculata Matsumura, 6000 Ill. Ins. Japan, p. 652, fig. 228 (nec 225) (1931).

Il s'agit d'une Noctuide.

Genus ANTIPHALERA

Antiphalera Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 615 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 200 (1934).

Type du genre. — *Phalera bilineata* Hampson.

Diagnose originale. — „Palpen vorgestreckt, dick etwas länger als bei *Phalera*. Fühler des ♂ bis $^2/_3$ federartig gekämmt. Vrd des Vfgls licht gebogen, Rippe 5 von Mitte Querrippe, 6 fast von der Spitze der Anhangszelle, 10 + 7 + 8 + 9 von ihrer Spitze".

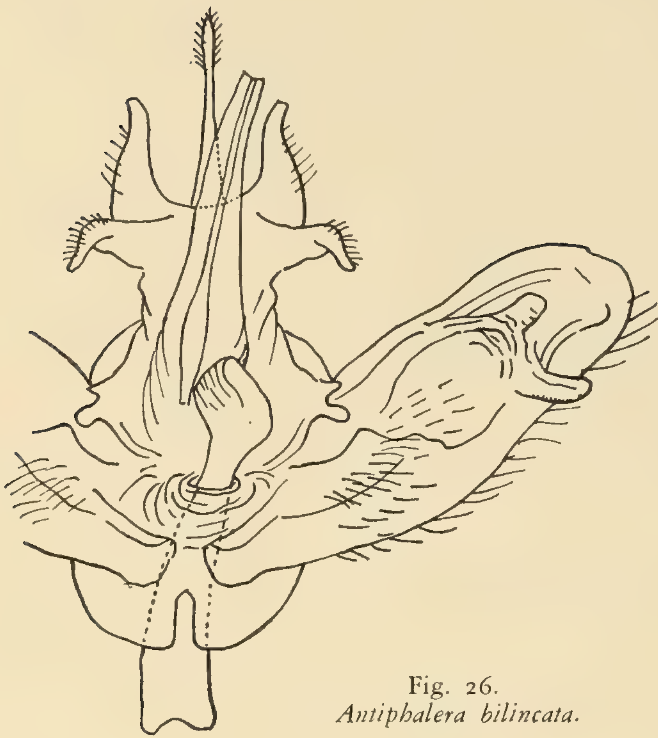


Fig. 26.
Antiphalera bilineata.

Armure génitale ♂. — Uncus extrêmement large, fourchu ; bras parfois dentelés ; gnathi assez robustes, courbées. Tégumen large. Valve ovale-allongée, portant subterminalement un ou deux processus transversaux. Edéage à peu près long comme la valve, relativement grêle, un peu renflé distalement (sauf chez *A. torpida*); fulture inférieure assez peu développée. Saccus court, plus ou moins bilobé. Plaque sternale du 8e urite un peu rétrécie distalement ; bord proximal avec deux brefs processus ; bord distal échancré au milieu ; face interne avec deux enfoncements subterminaux.

Structure génitale ♀ (*A. torpida*). — Apophyses antérieures non développées ; apophyses postérieures très brèves. Stérigme large, bombée ; lamelle postvaginale en lobe. Signum bursae petit, en lunule à contour un peu irrégulier.

LISTE DES ESPECES.

1. *Antiphalera bilineata* (Hampson).

Phalera bilineata Hampson, Moths India, 4, p. 455 (1896); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 625 (1898); id., Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, t. 1, fig. 2 ♀ (1898).

Antiphalera bilineata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 615, t. 81 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 200 (1934).

Terra typica :
Bhutan.
Khasia Hills.
Sumatra.

2. *A. torpida* (Walker).

Phalera torpida Walker, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 431 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 376 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 134 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 625 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 613, t. 81 a (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 198 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 36 (1967).

Terra typica :
Sikkim.
[Chine]).

3. *A. melantata* (West).

Phalera melantata West, Novit. Zool., 37, p. 212 (1932); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 196 (1934). — **Pl. 4, fig. 32.**

Terra typica :
Iles Philippines (Luzon).

GENUS ANTHEUA WALKER

Antheua Walker, List Lep. Het. B.M., 3 : 687 (1855); Moore, Lep. Ceylon, 2 : 111 (1886); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 582 (1892); Hampson, Moths India, 1 : 145 (1892); Dyar, Trans. Amer. ent. Soc., 24 : 18 (1897); Strand, Fauna Exot., 2 : 30 (1912); id., Arch. f. Naturg., 82 A 3 : 30 (1916); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 624 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 172 (1934).

Zana Walker, List Lep. Het. B.M., 7 : 1700 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 583 (1892); Hampson, Moths India, 1 : 144 (1892); Dyar, Trans. Amer. ent. Soc., 24 : 10 (18997); Strand, Fauna Exot., 2 : 42 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 623 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 187 (1934).

Type du genre. — *Antheua simplex* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus longum robustum. Oculi magni. Proboscis capitis latitudine aequalis. Palpi breviusculi, oblique ascendentes ; articulus 2us, 10 multe longior ; 3us minutus, acuto-conicus. Antennae mediocriter pectinatae apice serratae, corporis triente vix breviores. Abdomen alas posticas triente superans. Pedes validi, breviusculi, late ciliati ; tibiae posticae calcaribus quatuor longiusculis. Alae sat latae non longae.

Male. Body long, stout. Eyes large. Proboscis full as long as the breadth of the head. Palpi obliquely ascending, rather short, second joint much longer than the first ; third minute, acuto-conical. Antennae nearly one third the length of the body, moderately pectinated ; the branches ceasing towards the tip, where the antennae are serrated. Abdomen extending for rather more than one third of its length beyond the hind wings. Legs stout, rather short, deeply ciliated ; hind tibiae with 4 rather long spurs. Wings rather broad, not long. Fore wing straight along the costa ; three inferior veins ; first and second near together at the base ; third remote. This genus seems to connect the *Arctiidae* with the *Noctuites*".

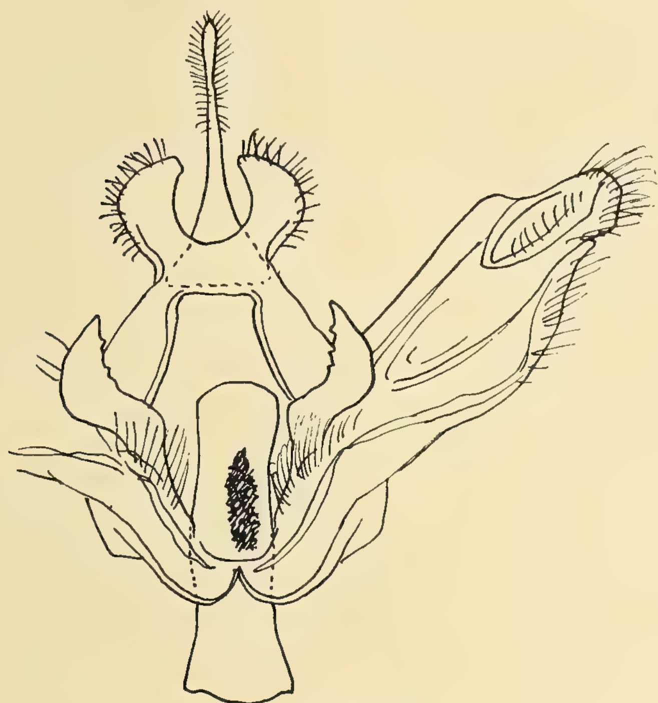


Fig. 27.
Antheua servula.

Caractères. — Trompe présente, modérée ou courte. Antennes ciliées ou pectinées chez les femelles. Processus des tibias antérieurs aussi long ou plus long que le tibia. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant après la $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; aréole courte ; nervure 6 partant peu après le milieu de l'aréole ; 7 et 10, 8, 9 partant de l'extrémité de l''aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant un peu avant les $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur $^1/_7$ environ ; 8 tout contre la cellule jusque peu avant l'angle de cette dernière.

Armure génitale ♂. — Uncus à extrémité allongée et étroite ; gnathi larges, pointues. Tégumen modérément large. Valve allongée, rétrécie terminalement ; base de la côte portant un large processus courbé. Edéage plus court que la valve, déprimé, robuste, droit, avec des cornuti internes ; fulture inférieure peu développée. Saccus court, bilobé. Sternite du huitième urite avec deux angles au bord proximal, arrondi au bord distal.

Structure génitale ♀. — Apophyses courtes, les antérieures et les postérieures sensiblement de même longueur. Huitième sternite large, à bord distal un peu étiré et arrondi au milieu ; lamelle antévaginale à bord distal faiblement échancré au milieu et étiré aux angles. Ductus bursae sclerifié proximalement, large ; base de la bourse copulatrice portant deux forts signa en plaque irrégulière.

LISTE DES ESPECES.

1. *Antheua servula* (Drury).

Terra typica : Inde.
Ceylan, Tenasserim, Birmanie, Java, Sumatra.

Noctua servula Drury, Ins. Exot., 2 : 20, pl. 2, fig. 4 (1773).

Odonestis servula Westwood, Drury 2d ed., p. 22, pl. 2, fig. 4 (1837); Walker, List Lep. Het. B.M., 6 : 1412 (1855); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2 : 218 (1887).

Antheua servula Swinhoe, Trans. Ent. Soc. Lond., 1890, p. 189 (1890); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 582 (1892); Hampson, Moths India, 1 : 145, fig. 88 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11 : 629 (1898); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12 : 162 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 624, pl. 82 g (1930); id., in Lep.

Cat., 59 : 173 (1934); Kiriakoff, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belgique, 36 (17) : 9 (1960).

Antheua discalis Walker, List Lep. Het. B.M., 3 : 767 (1855); Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 6 : 12, pl. 104, fig. 2, 3 (1886).

Antheua exanthemata Moore, Lep. Ceylon, III : 111, pl. 119, fig. 24 (1883); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 582 (1892) (bona species); Hampson, Moths India, 1 : 145 (1892) (aberration de *A. servula*); Bryk, Arch. f. Zool., 42 A (19) : 20 (1949) (forme de *A. servula*).

Antheua obscura v. Eecke, Zool. Mededeel., 12 : 162, pl. 14, fig. 2 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59 : 173 (1934) (*? servula* ab.).

2. *A. lignosa* (Walker).

Terra typica : Inde.

Zana lignosa Walker, List Lep. Het. B.M., 7 : 1700 (1956); Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 6 : 13, pl. 104, fig. 4 (1886); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2 : 220 (1887); Swinhoe, Eastern Lep., 1 : 294 (1892); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 583 (1892); Hampson, Moths India, 1 : 144, fig. 86 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 623, pl. 82 g (1930); id. in Lep. Cat., 59 : 188 (1934); Kiriakoff, Mém. Soc. Roy. Entom. Belgique, 27, p. 334, fig. 27 (1955).

GENUS BARADESA MOORE

Baradesa Moore, Proc. Zool. Soc. Lond., 1883, p. 16 (1883); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 571 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 131 (1892); Dyar, Trans. Amer. ent. Soc., 24, p. 6 (1897); Strand, Fauna Exot., 2, p. 29 (1912); id., Arch. f. Naturg. 82 A 3, p. 29 (1916); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 612 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 189 (1934); Bryk, Arch. f. Zool., 42 A (19), p. 5 (1949).

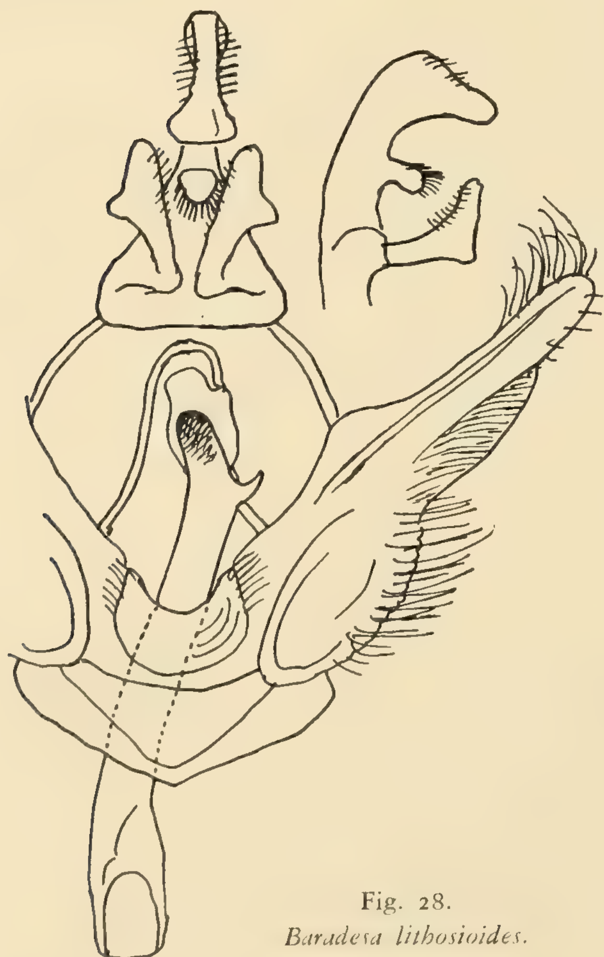


Fig. 28.
Baradesa lithosioides.

Type du genre. — *Baradesa lithosioides* Moore.

Diagnose originale. — „Fore wing long, narrow, costa slightly arched, apex acute ; exterior margin oblique, posterior angle convex ; first subcostal emitted at nearly one half before end of the cell, second from close to the end, trifid, third thrown off at two thirds, fourth at three fifths, fifth from end of the cell and joined to second at one third its length by a short spur ; upper discocellar oblique and concave at lower end, lower discocellular concave ; upper radial thrown off from the fifth subcostal at one half distance beyond end of the cell and its juncture with the second subcostal, lower radial from middle of discocellulars ; upper median branch from end of the cell, middle median from near the end, lower median from one third before the end ; submedian curved at the base. Hind wing large, broadly triangular, costa slightly arched towards the base, apex extending beyond posterior angle of fore wing, exterior margin waved and convex in the middle, abdominal margin short ; cell short ; two subcostal branches on a foot-stalk beyond the cell ; upper and lower discocellulars concave, radial from the angle in their middle ; two upper medians from immediately beyond the cell, lower at one third before the end ;

submedian and internal veins straight. Body long, thorax laxly pilose ; palpi ascending, second joint densely pilose in front, third joint short, thick ; femora pilose beneath, tibiae thickisch and compactly pilose, fore tibiae tufted beneath ; antennae long, finely pectinated".

Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des deux tiers de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; une aréole présente, longue et étroite ; 6 partant du milieu de l'aréole ; 7 et 10, 8, 9 de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 2 à 5 à peu près comme aux ailes antérieures ; 6 et 7 tigées sur un peu moins d'un cinquième de la longueur de 6 ; 8 reliée à la cellule par une barre vers le milieu de la cellule.

Armure génitale ♂. — Extrémité de l'uncus assez étroite, terminée par deux lobes divergents ; un fort tubercule à la face ventrale (subuncus ?) ; gnathi élargies distalement, avec un processus subterminal, parfois denticulées au bord distal. Tégumen modérément large. Valve allongée, assez large, à extrémité un peu étirée en lobe; base portant une brève carène. Edéage un peu plus court que la valve, assez grêle, arqué, avec une épine subterminale ; fulture inférieure peu différenciée. Saccus très court. Sternite du huitième urite très fortement étiré aux angles distaux ; les processus ainsi formés dentelés au bord interne, ces denticulations pouvant d'ailleurs manquer.

LISTE DES ESPECES.

1. *Baradesa lithosioides* Moore, Proc. Zool. Soc. Lond., 1883, p. 17, pl. 5, fig. 2 (1883); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2 : 181 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 571 (1892); Hampson, Moths India, 1 : 131, fig. 77 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11 : 62 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 612, pl. 80 a (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 189 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A (19) : 6 (1949).
   Terra typica : Inde (Darjiling).
   Sylhet, Birmanie.

2. *B omissa* Rothschild, Novit. Zool., 24 : 258, pl. 6, fig. 8 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 612, pl. 80 a (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 189 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A (19) : 6 (1949).
   Terra typica : Assam.
   Birmanie, Malaisie.

GENUS MESOPHALERA MATSUMURA

Mesophalera Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 32, p. 150 (1920); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 198 (1934)); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 36, fig. 17 (1967).

Epistauropus Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 36 (1967) (synonyme de *Mesophalera*).

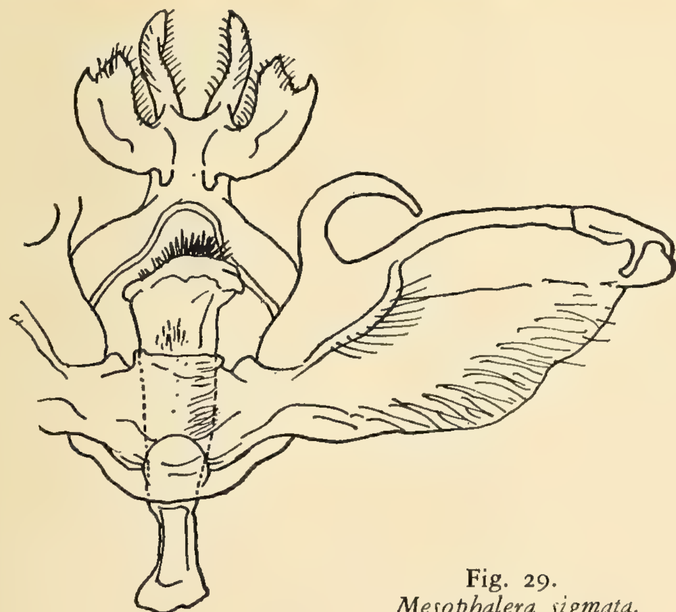


Fig. 29.
Mesophalera sigmata.

Type du genre. — *Phalera sigmata* Butler.

Diagnose originale. — (En langue japonaise. Traduction anglaise du Dr. Inoue). — ..*Mesophalera* (n.g.) *sigmata* Butl. This species was placed in *Phalera,* but it requires a separate genus : 1. Antenna short-pectinate, tip of each pectination minute, with brush-like hair, but terminal one-third nearly simple. 2. Forewing with vein 6 shortstalked with 7, areole wanting, termen suddenly obliqued from vein 3 to tornus. 3. Vertex of head with hairtuft ; therefore tuft at the base of antenna obliterated. 4. Abdomen with tufts of hair on 1st, 2nd and 3rd segments. Legs robust".

Armure génitale mâle (cf. Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 37 et fig. 17). — „Uncus bifide dès la base ; gnathi larges, échancrées au bord distal. Valve large, portant à la base de la côte un fort processus en faucille. Edéage à peu près aussi long que la côte, droit, élargi distalement et portant des cornuti internes et terminaux ; fulture inférieure bien développée, à bord distal droit. Saccus très court, arrondi. Sternite du 8e urite en écusson, avec deux petits processus médians. Structure génitale femelle : Apophyses antérieures courtes ; apophyses postérieures de longueur moyenne, grêles. Stérigme rétréci au milieu ; lamelle antévaginale très brève, étirée en crochet aux angles latéraux. Ductus bursae très court. Signum absent".

LISTE DES ESPECES.

1. *Mesophalera plagivirides* (Moore). — *Terra typica :* Assam. Sikkim, Ceylan, Birmanie.

Heterocampa plagiviridis Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 61 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 175 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 565 (1892).

Stauropus plagiviridis Hampson, Moths India, 1, p. 153 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 632 (1898).

Epistauropus plagiviridis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 625, t. 83 a (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 22 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 23 (1949).

2. *M. lundbladi* Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 315, fig. 3, t. 1, fig. 1 (1959). — *Terra typica :* Birmanie.

Genus EPISTAUROPUS Gaede

Epistauropus Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 625 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 22 (1934).

Type du genre. — *Stauropus apiculatus* Rothschild.

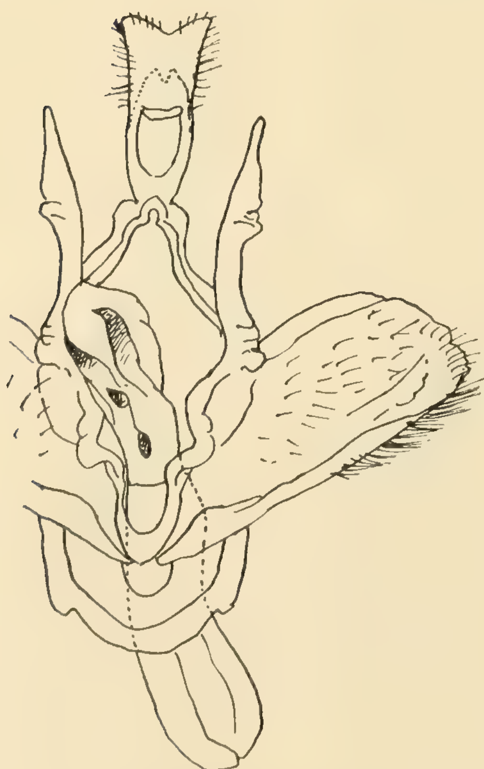


Fig. 30.
Epistauropus apiculatus.

Diagnose originale. — „Fühler des ♂ bis 2/3 ihrer Länge gekämmt, die Zähne zur Spitze hin allmählich kürzer werdend. Im Vflgl Rippe 5 sehr weit vorn, 6 und 10 + 7 + 8 + 9 von der Spitze, der bei *apiculatus* kleiner Anhangszelle. Bei *plagiviridis* ist Rippe 6 lang mit den andern gestielt. Type : *apiculatus*".

Autres caractères. — Trompe réduite ; antennes des femelles brièvement bipectinées jusqu'au milieu. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Ailes antérieures un peu plus étroites chez les mâles ; nervure 2 rapprochée de l'angle de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant juste en-dessous de l'angle supérieur de la cellule ; aréole très étroite, parfois absente. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant après les 2/3 de la cellule ; 3 et 4 et 6 et 7 partant d'un point ; 5 du milieu des discocellulaires ; 8 rapprochée de la cellule dans la partie basale seulement. Chez les femelles, nervures 6 et 7 des ailes postérieures parfois brièvement tigées.

Armure génitale mâle. — Uncus court, bilobé ; gnathi non développées. Tégumen très étroit. Valve large, à bords parallèles, en grande partie membraneuse ; base de la côte portant un fort processus plus long que le reste de la côte. Edéage d'un tiers plus long que la

côte, très robuste, un peu courbé en S ; fulture peu développée. Saccus arrondi. Plaque sternale du 8e urite étroite proximalement, s'élargissant et bilobée distalement.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures de longueur médiocre ; apophyses postérieures plus de trois fois aussi longues, très grêles. Lamelles larges, échancrées au bord distal, la lamelle antévaginale beaucoup plus profondément. Bord du sternite étiré et plissé. Ductus bursae épais, fortement sclérifié. Pas de signum.

LISTE DES ESPECES.

1. *Epistauropus apiculatus* (Rothschild).

Terra typica : Assam. Malaisie, Java, Borneo, Célèbes.

Stauropus apiculatus Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 245 (1917).
Epistauropus apiculatus Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 625, t. 83 a (1930).
Epistauropus javanicus Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 39, fig. 25 ♀ (1944).
Epistauropus celebensis Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 39, fig. 24 (1944).

2. *E. vinaceus* (Moore).

Terra typica : "Indes".

Stauropus vinaceus Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1879, p. 404, t. 33, fig. 1 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 171 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 561 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 153 (1892).
Epistauropus vinaceus Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 625, t. 83 a (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 23 (1934).

GENUS TEINOPHALERA GENUS NOVUM

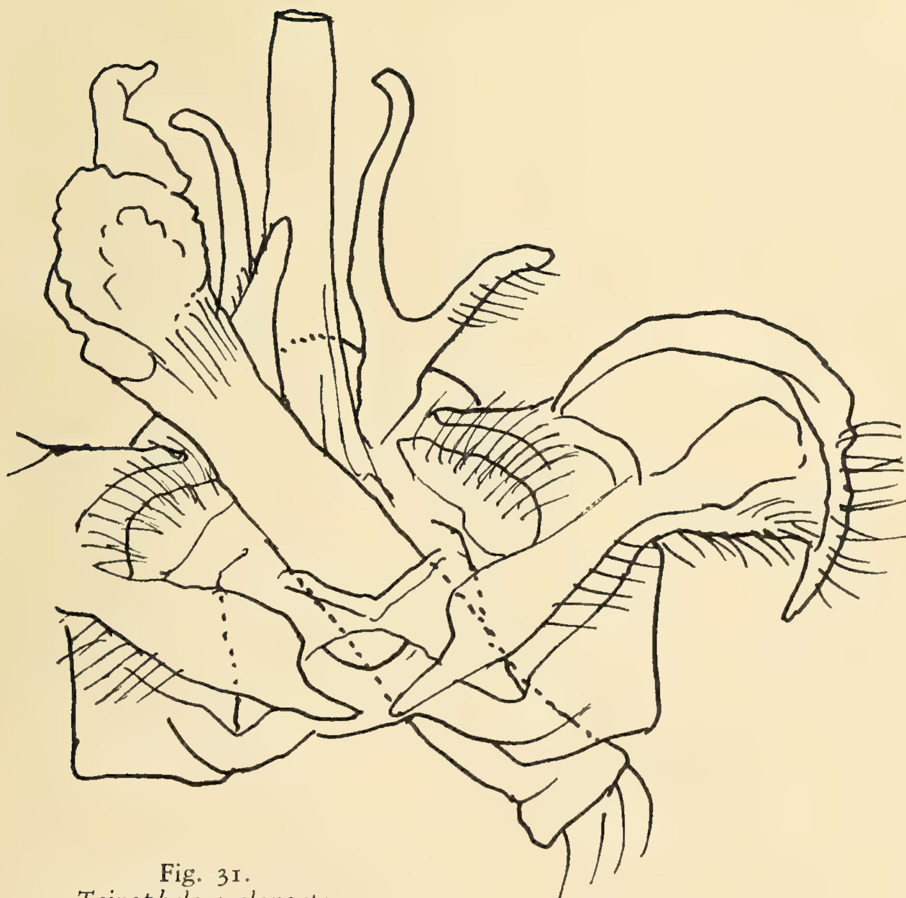


Fig. 31.
Teinophalera elongata.

Diagnose. — Trompe bien développée. Antennes du mâle longuement denticulées-ciliées ; extrémité presque filiforme. Palpes épais, appliqués à la tête. Tibias postérieurs avec deux paires de courts éperons. Ailes antérieures plus étroites que chez *Phalera ;* côte presque droite ; termen oblique ; dorsum presque droit, mesurant les $^3/_4$ de la côte. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 à peu près du même point ; 5 légèrement en-dessous du milieu des discocellulaires ; pas d'aréole ; nervures 6 et 7, 10, 8 + 9 de l'angle de la cellule. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 du même point ; 5 du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur $^3/_5$ de 6 environ ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus bifide dès la base, à branches largement séparées, grêles, courbées en corne ; gnathi également grêles, plus courtes. Tégumen large. Valve large, à apex portant un processus terminal en faux, dirigé ovalement ; un lobe basal, recouvert de longues soies ; sacculus étiré à la base. Edéage de moitié plus long que la valve, robuste, droit ; fulture inférieure à angles proximaux divergents et anguleux. Saccus à peine différencié. Plaque sternale du 8e urite semi-elliptique à convexité distale.

Type du genre. — *Phalera elongata* Rothschild.

1. *Teinophalera elongata* (Rothschild).

Phalera elongata Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 253, t. 7, fig. 17 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 614 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 195 (1934).

Terra typica : Assam. (Khasia hills).

Genus SNELLENITA Genus novum

Diagnose. — Trompe réduite. Antennes du mâle brièvement bipectinées sur la moitié de leur longueur ; pectinations plus longues $2^1/_2 \times$ la largeur de la tige ; base avec une touffe étalée d'écailles piliformes. Palpes très courts, épais, appliquées à la tête ; dernier article très bref. Tibias postérieurs avec deux paires de courts éperons. Ailes antérieures assez étroites ; côte faiblement concave jusqu'aux $^3/_4$, ensuite arquée ; apex un peu arrondi ; termen très oblique, régulièrement arrondi ; tornus très obtus ; dorsum légèrement arqué. Nervation : nervure 2 partant des $^5/_6$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires ; discocellulaire inférieure fortement courbée en-dedans ; nervure 6 partant en-dessous de l'angle de la cellule ; 7 brièvement tigée avec 10, 8 + 9 ; tige des 8 + 9 très courte ; 9 débouchant dans l'apex. Ailes postérieures à côte faiblement arquée ; apex arrondi ; termen convexe. Nervation : nervure 2 fortement rapprochée de l'angle de la cellule ; 3 et 4 partant du même point ; 5 du milieu des discocellulaires ; celles-ci angulées en-dedans ; 6 et 7 tigées sur $^1/_6$ environ ; 8 rapprochée de la cellule jusqu'au-delà du milieu de cette dernière.

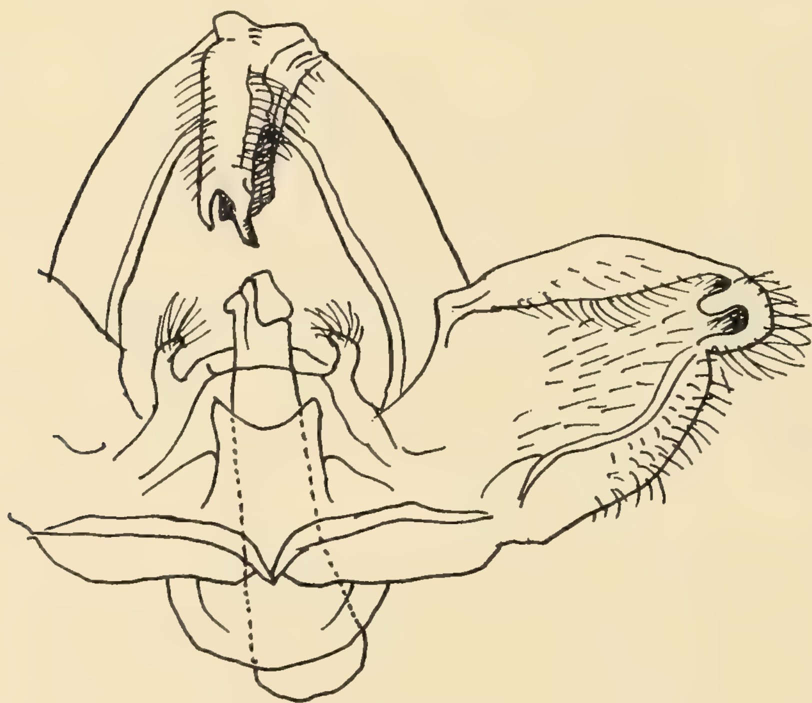


Fig. 32.
Snellenita divaricata.

Armure génitale mâle. — Uncus robuste, à bord latéraux parallèles, assez asymétrique, portant plusieurs processus en corne ou en griffe ; gnathi non développées. Tégumen large. Valve large, arrondie, à apex un peu étiré en lobe, sans harpe, ou à sacculus portant 2 petits processus, et à base faiblement dentelée. Edéage nettement plus long que la côte, peu robuste, arqué ; fulture inférieure plus ou moins échancrée distalement, parfois membraneuse ; angles distaux parfois étirés en lobes. Saccus court, un peu anguleux. Plaque sternale du 8e urite en écusson, à échancrure distale variable.

Type du genre. — *Phalera divaricata* Snellen.

LISTE DES ESPECES.

1. *Snellenita divaricata* (Snellen). *Terra typica :* Java. Sumatra, Assam.

Phalera divaricata (Snellen) Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 614, t. 81 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 195 (1934).

2. *S. diversa* (Hampson). *Terra typica :* Inde mérid.

Phalera diversa Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 21, p. 1271 (1911); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 614, t. 81 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 195 (1934).

GENUS TURNACA WALKER

Turnaca Walker, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 454 (1864); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 583 (1892); Hampson, Moths India, I, p. 136 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 6 (1897); Strand, Fauna Exot., 2, p. 41 (1912); Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 258 (1917); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12, p. 156 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 618 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 151 (1934); Kiriakoff, Mém. Soc. Roy. Ent. Belgique, 27, p. 328 (1955).

Type du genre. — *Turnaca acuta* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus sat robustum. Proboscis nulla. Palpi pilosi, sat graciles, vix ascendentes, capitis latitudine multo breviores ; articulus 3us linearis, 2i dimidio non brevior. Antennae subpectinatae, apices versus setulosae. Abdomen alas posticas superans ; fasciculus apicalis parvus, quadratus. Pedes breviusculi, sat graciles, dense fimbriati. Alae anticae lanceolatae, valde acutae ; posticae subacutae, margine exteriore subflexo. — *Male.* Body moderately stout. Proboscis obsolete. Palpi pilose, rather slender, very slightly ascending, much shorter than the breadth of the head ; third joint linear, rounded at the tip, full half the length of the second. Antennae slightly pectinated, minutely setulose for one-third of the length from the tips. Abdomen linear, quadrate at the tip, extending rather beyond the hindwings ; apical tuft short. Legs rather short and slender ; femora and tibiae densely fringed. Wings long. Forewing narrow, lanceolate, very acute, exterior border hardly convex, extremity oblique. Hindwings slightly acute, exterior border slightly bent in the middle".

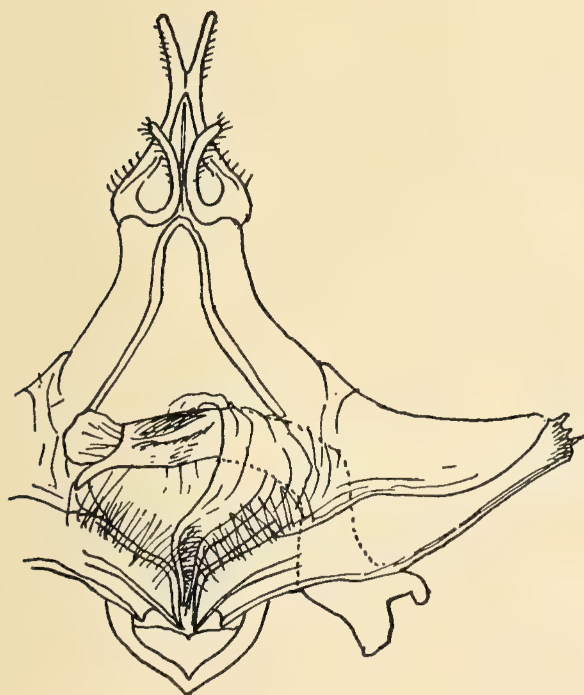


Fig. 33.
Turnaca acuta.

Nervation. — Aux ailes antérieures, nervure 2 partant après les $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellaires ; pas d'aréole ; 6 très brièvement tigée avec 7, 10, 8 + 9. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant après les $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur $^1/_3$ de 6 ; 8 très rapprochée de la cellule après le milieu de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus bifide peu après la base, à branches grêles, à peu près droites et divergentes ; gnathi plus longues que les branches de l'uncus, grêles, arquées. Valve plus ou moins triangulaire, en grande partie membraneuse ; sacculus sclérifié, plus largement dans la partie médiane ; apex portant quelques petites denticulations. Edéage long à peu près comme le sacculus, assez robuste, arqué ; extrémité distale étirée en bec ; fulture inférieure convexe au milieu. Saccus arrondi, avec une petite pointe médiane. Plaque sternale du 8e urite étroite proximalement, s'élargissant brusquement ; bord proximal portant deux processus en corne ; bord distal faiblement bilobé ; face interne portant latéralement un lobe.

Structure génitale femelle. — Apophyses médiocres ou de longueur moyenne ; lamelle antévaginale étirée et échancrée, parfois bilobée. Signum absent.

LISTE DES ESPECES.

1. *Turnaca acuta* Walker, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 454 (1864); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 220 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 583 (1892); Swinhoe, East. Lep., 1, p. 294 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 137, fig. 81 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 618, t. 81 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 151 (1934); Kiriakoff, Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 27, p. 328, fig. 23 (1955); id., Bull. Inst. roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 6 (1960).

Terra typica : Kanara.
Inde, Malaisie.

T. delineivena Swinhoe, Trans. Ent. Soc. London, 1894, p. 159 (1894); Hampson, Moths India, 4, p. 456 (1896) (bona species); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 618 (1930) (aberration de *T. acuta*); id., in Lep. Cat., 59, 151 (1934).

ab. *stigmatica* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 618, t. 81 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 151 (1934).

1a. *T. acuta mediofascia* (Rothschild).

Terra typica : Malaisie.

Turnaca mediofascia Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 257, t. 7, fig. 14 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 618 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 151 (1934); id., Bull. Mus. Roy. Sci. Nat. Belgique, 10, N° 26, p. 5 (1934).

2. *T. ernestina* (Swinhoe).

Terra typica : Inde mér.

Corma ernestina Swinhoe, Proc. Zool. Soc. London, 1885, p. 302, t. 20, fig. 2 (1887); Hampson, Moths India, 1, p. 137 (1892) (synonyme de *T. acuta*).

Ambadra ernestina Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 183 (1887).

Turnaca ernestina Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 618 (1930) (synonyme de *T. indica*); id., in Lep. Cat., 59, p. 151 (1934) (synonyme de *T. acuta*).

GENUS RHABDOTURNACA KIRIAKOFF

Rhabdoturnaca Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 4 (1967).

Type du genre. — *Turnaca subcarnea* Warren.

Diagnose originale. — „Proboscis atrophied ; palpi not exceeding the diameter of the eye in length,

porrect, last joint hidden in the pilosity ; antennae of the male bipectinated for about two thirds, the longest pectinations about 3 × breadth of the shaft. Hind tibiae with two pairs of spurs. Fore wing long and narrow ; costa faintly arched at base and near apex, otherwise straight ; apex forming an angle of about 100° ; termen oblique, very faintly arched ; tornus forming an angle of about 135° ; dorsum arched at base, otherwise straight, about $^4/_5$ of costa in length. Venation : Vein 2 from $^3/_4$ of cell ; 3 and 4 well separated ; 5 from above the middle of the discocellulars ; lower discocellular strongly incurved ; 6 from upper angle of cell, at a point with the stalk of 10, 7, 8 + 9. Hind wing broad ; costa more or less straight ; apex rounded. Venation : vein 2 from $^5/_7$ of cell ; 3 and 4 approximated ; 5 from slightly above the middle of the discocellulars ; 6 and 7 stalked for half of 7 ; 8 approximated to the cell for more than $^3/_5$ of the latter. Male genitalia : Uncus long, curved, tapering to a trifid extremity ; gnathi long, slender, arched, with two or three terminal indentations. Tegumen narrow. Valva very broad, rounded, with a small apical prominence ; sacculus leaf-shaped, with a small dorsal hook-shaped process, and with the apex produced into an upcurved, lance-shaped point. Aedeagus shorter than the valva, moderately stout, bent at middle ; fultura inferior produced laterally into slender processes, connected with fultura superior. Saccus very short, broad. Plate of the VIIIth urite oval, broader proximally ; distal margin faintly excised at middle. Female genitalia (type specimen, in the British Museum, Natural History) : Apophyses anteriores and posteriores slender and moderately long, about equal ; lamella antevaginalis produced at the distal angles into diverging horns ; base of ductus bursae broad and sclerotized ; no signum".

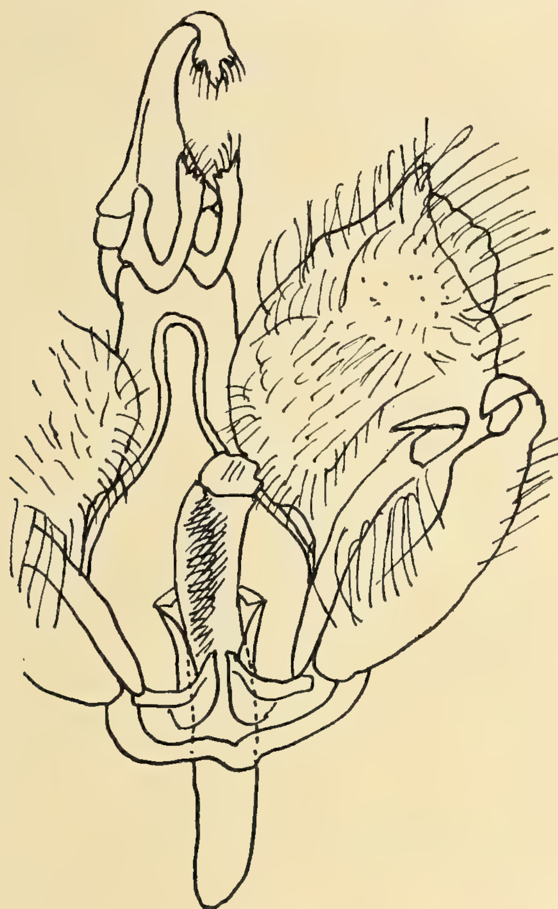


Fig. 34.
Rhabdoturnaca subcarnea.

1. *Rhabdoturnaca subcarnea* (Warren).

Terra typica :
New Britain.
Nouvelle Guinée,
Iles Key.

Turnaca subcarnea Warren, Novit. Zool., 10, p. 120 (1903); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde,, 10, p. 618, t. 81 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 152 (1934).

Rhabdoturnaca subcarnea Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 6, fig. 2, 3 (1967).

Genus STENADONTA Hampson

Stenadonta Hampson, Trans. Ent. Soc. London, 1895, p. 281 (1895); id., Moths India, 4, p. 457 (1896); Strand, Fauna Exot., 2, p. 31 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 619 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 154 (1934).

Type du genre. — *Stenadonta cyttarosticta* Hampson.

Diagnose originale. — „Palpi upturned, reaching the vertex of head, the 3rd joint minute ; antennae


Fig. 35.
Stenadonta cyttarosticta.

of male ciliated. Fore wing long and narrow ; the apex rounded ; vein 6 from the middle of areole, which is long and narrow ; 7, 8, 9 from beyond the areole, 10 from it. Hind wing with vein 5 from middle of discocellulars ; 6, 7 stalked ; 8 running close along 7 to near end of cell. Nearest to *Pydna*".

Armure génitale mâle. — Uncus se rétrécissant distalement et terminé en pointe ; gnathi grêles, spatulées terminalement. Valve plus ou moins membraneuse, triangulaire, avec la base du sacculus étirée en un lobe. Edéage plus long que la valve, faiblement coudé au milieu ; fulture inférieure étroite. Saccus court, en pointe. Plaque sternale du 8e urite semi-elliptique.

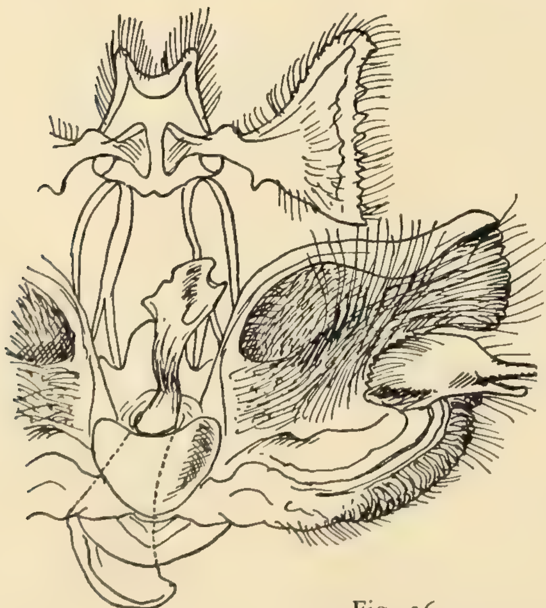
LISTE DES ESPECES.

1. *Stenadonta cyttarosticta* Hampson, Trans. Ent. Soc. London, 1895, p. 281, fig. (1895); id., Moths India, 4, p. 457, fig. 244 (1896); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 627 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 619, t. 82 a (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 154 ; Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 213, t. IV (1962). *Terra typica :* Bhutan.

2. *S. radialis* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 619, t. 819 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 154 (1934); Gardner, Indian Journ. Ent., 5, p. 96 (1944) (larva). — **Pl. 5, fig. 33.** *Terra typica :* Inde (Kanara sept.).

Genus REBITA Kiriakoff

Rebita Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 211, fig. 75 (1962) (subgenus).


Fig. 36.
Rebita indica.

Type du genre. — *Turnaca indica* Moore.

Diagnose originale. — „Caractères exomorphologiques comme chez *Turnaca* Walker. Armure génitale ♂ : Base de l'uncus large, ovale, étirée distalement en deux pointes arrondies ; gnathi très fortement développés, à base grêle, élargis distalement en éventail et dentelés au bord terminal. Valve large ; termen étiré en un processus subcarré occupant la moitié costale ; sacculus portant un fort processus courbé et terminé en une plaque bifide et denticulée. Pénis à peine plus long que la côte, grêle, mais fortement élargi en entonnoir proximalement, un peu coudé dans le tiers distal et portant une petite dent terminale ; fulture inférieure cordiforme. Saccus très court, semi-circulaire. Huitième sternite portant au bord proximal 2 processus en angles à pointe obtuse, et ayant son bord distal largement arrondi".

Caractères. — Trompe atrophiée. Antennes brièvement bipectinées sur la moitié ; pectinations plus longues $1^3/_4 \times$ la largeur de la tige ; une touffe basale. Palpes courts, appliqués à la tête ; troisième article petit, obtus. Pattes antérieures avec une longue pilosité, se raccourcissant progressivement sur les tarses ; tibias postérieurs avec deux paires de courts éperons. Ailes antérieures allongées et étroites ; côte très faiblement arquée ; apex étiré et aigu ; termen oblique, à peu près droit ; tornus très obtus ; dorsum arqué à la base, ensuite droit. Nervation : nervure 2 partant des $^5/_6$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires, lesquelles sont concaves ; 6 partant de l'angle de la cellule, au même point que la tige des 7, 8, 9, 10 ; 7 et 10 partant presqu'au même point, 7 très légèrement plus proximalement. Aux ailes postérieures, côte arquée à la base, ensuite droite ; apex formant un angle voisin de 90°. Nervation : nervure 2 partant du milieu de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur la moitié ; 8 rapprochée de la cellule dans la moitié proximale.

1. *Rebita indica* (Moore). — *Terra typica :* Inde (Calcutta).

Turnaca indica Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 67 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 176 (1887).

Pydna indica Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 580 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 137 (1892) (synonyme de *Turnaca acuta* Walker).

Turnaca acuta ab. *indica* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 618 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 151 (1934).

Bireta (*Rebita*) *indica* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 212, fig. 75 (1962).

Genus LEUCOLOPHA Hampson

Leucolopha Hampson, Moths India, 4, p. 460, fig. 245 (1896); Strand, Fauna Exot., 2, p. 31 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 646 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 201 (1934).

Type du genre. — *Leucolopha undulifera* Hampson.

Diagnose originale. — „Palpi porrect and reaching just beyond the frontal tuft ; antennae of male fasciculate, with a tuft of white hair on basal joint ; tibiae fringed with long hair. Fore wing broad, the apex acute, the inner margin evenly rounded ; vein 6 from upper angle of cell ; 7 from end of areole, which is formed by 9 and 10 anastomosing strongly with 8. Hind wing with veins 6, 7 stalked ; 8 running along cell to middle".

Autres caractères. — Aux ailes antérieures, nervure 2 partant juste après les $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 du même point ; 5 du milieu des discocellulaires ; aréole brève et étroite ; 7 et longue tige de 8 + 9, 10 de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant aux $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 du même point ; 5 du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 très brièvement tigées.

Armure génitale mâle. — Extrémité de l'uncus étroite, puis bifurquée, à branches assez grêles, fortement courbées à la base, ensuite presque droites ; gnathi courtes, relativement robustes, en griffe. Tégumen modérément large. Valve allongée et étroite ; côte bombée peu après la base ; moitié apicale encore rétrécie ; sacculus avec une petite bosse au début de la portion rétrécie. Edéage plus long que la valve, grêle, un peu arqué dans la moitié distale ; fulture inférieure plus ou moins triangulaire. Saccus court, arrondi.

1. *Leucolopha undulifera* Hampson, Moths India, 4, p. 460, fig. 245 (1896); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 646, t. 80 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 201 (1934). — *Terra typica :* Assam (Khasia hills).



Fig. 37.
Leucolopha undulifera.

Genus RAMESA Walker

Ramesa Walker, List Lep. Ins. B.M., 5, p. 1016 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 582 (1892); Hampson, Moths India, I, p. 143, fig. 85 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 7 (1897); Strand, Fauna Exot., 2, p. 30 (1912); id., Arch. f. Nat., 82 A 3, p. 29 (1916); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 623 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 187 (1934); Kiriakoff, Mém. Soc. Roy. Ent. Belgique, 27, p. 332 (1955); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 19, fig. 6 (1967).

Psegmaphora Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 637 (1930); id. in Lep. Cat., 59, p. 128 (1934).

Type du genre. — *Ramesa tosta* Walker.

Diagnose originale. — „*Faem.* Corpus sat gracile. Proboscis non conspicua. Palpi graciles, porrecti, pubescentes, breviusculi, caput vix superantes ; articulus 2us 10 plus duplo longior ; 3us conicus, minimus. Antennae graciles, simplices, corporis dimidio breviores. Thorax antice cristatus. Abdomen alas posticas paullo superans. Pedes sat graciles ; tibiae posticae calcaribus quatuor mediocriter longis. Alae anteriores sat latae, apud costam vix convexae, apice subangulatae, margine exteriore integro subobliquo.

Female. Body rather slender. Proboscis very short, not apparent. Palpi slender, pubescent, porrect, rather short, extending very little beyond the head ; second joint more than twice longer than the first ; third conical, very minute. Antennae slender, simple, less than half the length of the body. Thorax with a crest in front. Ab-

domen extending for a quarter of its length beyond the hind wings. Legs rather slender ; hind tibiae with four moderately long spurs. Fore wings moderately broad, hardly convex along the costa, somewhat angular at the tips, a little oblique and not scalloped along the exterior border. First and second inferior veins contiguous beneath ; third rater remote".

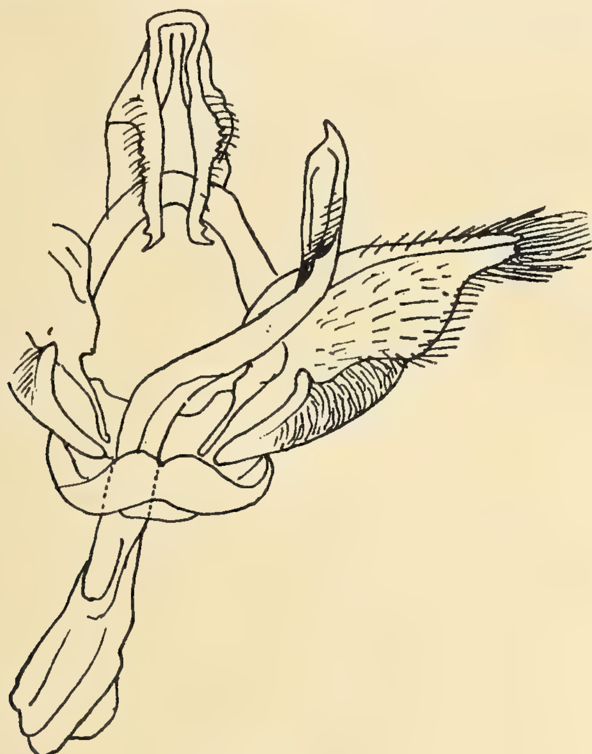


Fig. 38.
Ramesa tosta.

Autres caractères. — Antennes des mâles denticulées-fasciculées. Nervation aux ailes antérieures, nervure 2 partant aux $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ; 5 partant légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 de l'angle de la cellule ; une aréole présente, triangulaire-allongée ; 7, 10 et 8 + 9 partant de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant un peu avant les $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur $^1/_3$ environ ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'angle.

Armure génitale mâle. — Uncus assez large, bifide ; bras longs, assez grêles, recourbés, typiquement denticulés au bord dorsal et terminés en un crochet simple ou double ; gnathi absentes. Valve ovale-allongée, à apex souvent étiré. Edéage bien plus long que la côte, typiquement grêle et arqué, mais souvent robuste et plus ou moins droit, et portant des cornuti à la vésica ; fulture inférieure peu développée. Saccus très court. Sternite du 8e urite ovale-allongé, à bord proximal plus ou moins échancré et à bord distal arrondi.

Structure génitale femelle. — Apophyses postérieures toujours nettement plus longues que les apophyses antérieures. Huitième tergite profondément échancré proximalement. Stérigme large. Ductus bursae large, plus ou moins sclérifié. Typiquement pas de signum ; chez *R. docilis* un signum est présent, en lunule.

LISTE DES ESPECES.

1. *Ramesa tosta* Walker, List Lep. Ins. B,M., 5, p. 1017 (1855); Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 6, p. 13, t. 104, fig. 15 (1886); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 222 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 582 (1892); Hampson, Moths India, 2, p. 143, fig. 85 ♂ (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 629 (1898); Strand, Arch. f. Nat., 84 A 12, p. 186 (1918); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 342, t. 30, fig. 5 (1920); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12, p. 160 (1926); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 453 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 623 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 187 (1934); Matsumura, 6000 Ill. Ins. Japan, p. 660, fig. 260 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 177 (1934); Kiriakoff, Mém. Soc. Roy. Ent. Belgique, 27, p. 332, fig. 28 (♀ génitalia) (1955); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 20 (1967); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 425 (1956); Okagaki, Ic. Het. Japon,, p. 46, t. 86, fig. 1784 (1958).

   Terra typica : Inde sept.
   Inde, Ceylan, Indochine, Formose, Chine, Japon.

1a. *R. tosta luridivitta* (Hampson).

   Terra typica : Ceylan.

   R. tosta ab. *luridivitta* Hampson, Ill. Lep. Het. B.M., 9, p. 59, t. 160, fig. 12 (1893); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 623, t. 82 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 187 (1934).

2. *R. docilis* (Walker). — *Terra typica :* Sikkim. Inde sept.

Rusina docilis Walker, List Lep. Ins. B.M., 11, p. 735 (1857); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 315 (1887).

Ramesa docilis Hampson, Moths India, 4, p. 459 (1896); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 628 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 623, t. 82 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 186 (1934).

3. *R. fuscipennis* Hampson, Moths India, 1, p. 143 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 623 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 187 (1934). — **Pl. 11, fig. 86.** — *Terra typica :* Birmanie.

4. *R. tripunctata* (Gaede). — *Terra typica :* Sumatra.

Psegmaphora tripunctata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 637, t. 84 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 128 (1934).

Genus PONCETIA Kiriakoff

Poncetia Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 177 (1962) (subgenus de *Bireta*).

Type du genre. — *Niganda albistriga* Moore.

Diagnose originale. — „Armure génitale ♂ : Base de l'uncus large, subcarrée, terminée par un processus très court, en forme de bouton ; gnathi longues, robustes, presque droites, terminées par un petit crochet. Valve large, subcarrée ; côte portant au milieu un court tubercule ; sacculus muni à la base d'un grand processus en lobe. Pénis considérablement plus long que la côte, modérément robuste, en entonnoir proximalement, légèrement courbé au milieu ; vésica portant un champ de minuscules cornuti ; fulture inférieure courte et large. Saccus très court, arrondi. Huitième sterniete à peu près triangulaire, le bord proximal portant 2 processus courts et pointus".



Fig. 39.
Poncetia albistriga.

Autres caractères. — Antennes brièvement fasciculées. Palpes épais, recourbés vers le haut, atteignant le bord supérieur de l'œil ; dernier article tout menu. Une crète thoracique. Tibias postérieurs avec deux paires de courts éperons. Ailes antérieures plutôt étroites ; côte droite dans la moitié proximale, ensuite très légèrement arquée ; apex formant un angle voisin de 90° ; termen oblique, régulièrement courbé, ondulé ; tornus formant un angle de 135° environ ; dorsum très légèrement arqué, sauf à la base. Nervation : nervure 2 partant près de l''angle de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 de l'angle de la cellule, au même point que 7 ; 7 et 10, 8 + 9 assez longuement tigées ; il n'y a pas d'aréole. Ailes postérieures larges ; côte régulièrement convexe ; termen faiblement ondulé. Nervation : nervure 2 partant des $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires, très faible ; 6 et 7 tigées sur $^1/_5$ de 6 ; 8 tout contre la cellule jusque près de l'extrémité de cette derni.re.

1. *Poncetia albistriga* (Moore).

Terra typica : Bhutan (Darjeeling). Sikkim, Java, Sumatra, Formosa.

Niganda albistriga Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 64 (1879); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 580 (1892).

Pydna albistriga Hampson, Moths India, 1, p. 143 (1892); id., Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, t. 1, fig. 1 (1899); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 622, t. 82 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 179 (1934); Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 39 (1944).

Bireta (*Poncetia*) *albistriga* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 177, fig. 25 (1962).

1a. *P. albistriga sphingoides* (van Eecke).

Terra typica : Java, Sumatra.

Stauropus sphingoides v. Eecke, Zool. Mededeel., 12, p. 167, t. 14, fig. 9 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 179 (1934) (synonyme de *Pydna albistriga*); Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 39 (1944) (peut-être une sous-espèce de *Pydna albistriga*).

1b. *P. albistriga kanshireiensis* (Wileman).

Terra typica : Formose.

Pydna kanshireiensis Wileman, Entom., 51 p. 322 (1914); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 179 (1934) (synonyme de *P. albistriga*); Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 39 (1944).

Ramesa kanshireiensis Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 343 (1920).

Ramesa albistriga Matsumura, 6000 Ill. Ins. Japan, p. 660, fig. 259 (1934); id., Ins. Mats., 8, p. 177 (1934).

Bireta (*Poncetia*) *albistriga kanshireiensis* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 177, pl. V (1962).

Supergenus BIRETA Walker

Bireta (Walker) Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 39 (1967).

Type du super-genre. — Genre *Bireta* Walker.

Diagnose originale du genre *Bireta*. — ♂ : Body rather slender. Palpi stout, pilose, porrect, extending a little beyond the head ; third joint short-conical, not one quarter of the length of the second. Antennae moderately pectinated, longer than the thorax. Abdomen extending a little beyond the hind wing. Legs stout, pilose ; hind tibiae with 4 long spurs. Wings rather broad. Fore wing very slightly convex in front, acuminated at the tips, straight and rather oblique along the exterior border ; second inferior vein nearer to the first than to the third".

Ces divers caractères subissent des modifications dans les différents genres groupés ici : une aréole est souvent présente, mais elle peut manquer. Les structures génitales varient aussi, bien qu'appartenant au même plan général : voir les diagnose des genres, avec les figures correspondantes.

Genus BIRETA Walker

Bireta Walker, List Lep. Ins. B.M., 7, addende, p. 1754 (1856); Swinhoe, Trans. Ent. Soc. London, 1890, p. 156 (1890); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 579 (1892); Strand, Arch. f. Nat., 81 A 12, p. 158

(1915); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 178 (1934) (synonyme de *Pydna*); Kiriakoff, Bull, Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 165 (1962) (genus et subgenus); id., Bonner Zool. Beitr., 13, p. 223 (1962); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 40 (1967).

Type du genre. — *Bireta longivitta* Walker.

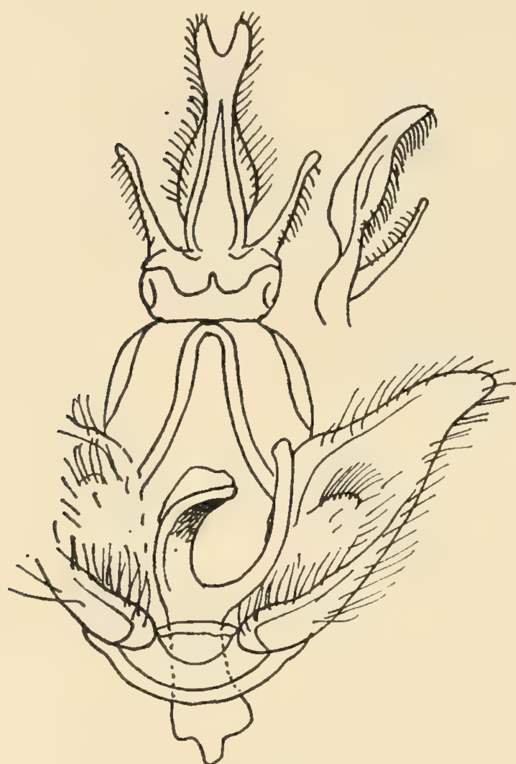


Fig. 40.
Bireta longivitta.

Diagnose originale. — Voir plus haut.

Autres caractères. — Trompe présente. Antennes bipectinées jusque près de l'extrémité ; pectinations plus longues $2^1/_2 \times$ largeur de la tige. Palpes plutôt longs, recourbés vers le haut ; dernier article menu, pointu. Tibias postérieurs avec 2 paires d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; une aréole présénte, extrêmement étroite ; 6 partant du $^1/_4$ de l'aréole ; 7 et 10, 8 + 9 de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^5/_7$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; celles-ci concaves ; 6 et 7 tigées sur un peu plus d' $^1/_5$; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus étroit, pointu ou bifurqué à l'extrémité ; gnathi simples. Valve assez étroite, plus ou moins triangulaire. Edéage portant subterminalement un fort et long processus courbé, de sorte qu'il semble être fourchu. Saccus court. Plaque sternale du 8e urite plus ou moins ovale, portant à la face interne deux petites protubérances.

LISTE DES ESPECES.

1. *Bireta longivitta* Walker, List Lep. Ins. B.M., 7, p. 1754 (1856); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 177 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 579 (1892).

Terra typica : Inde.
Birmanie, Indochine.

Bireta (Bireta) longivitta Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 167, fig. 12, pl. III (1962).

Pydna longivitta Swinhoe, Trans. Ent. Soc. London, 1890, p. 190 (1890); id., East. Lep., 1, p. 297 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 139, fig. 84 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 627 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett Erde, 10, p. 620, t. 82 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 181 (1934).

2. *B. albifusa* (Wileman).

Terra typica : Formose.

Pydna albifusa Wileman, Entom., 47, p. 266 (1910); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 344 (1920); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 622 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 179 (1934); Matsumura, 6000 Ill. Ins. Japan, p. 655, fig. 239 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 175 (1934).

Bireta (Bireta) albifusa Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 167, fig. 13, t. III (1962).

Pydna albibasalis Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 41, t. 1, fig. 1 (1929); id., Ins. Mats., 8 (4), p. 157 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 650 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 179 (1934);

Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 167 (1962) (synonyme de *P. albifusa* Wileman).

Achepydna albibasalis Matsumura, 6000 Ill. Ins. Japan, p. 621, fig. 95 ♀ (1931); id., Ins. Mats., 8 (4), p. 157 (1934).

3. *B. obliqua* (Hampson).

Terra typica : Khasia hills. Chine ; Java.

Pydna obliqua Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 281 (1897); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 622 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 182 (1934); Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 10 (1960).

Bireta (*Bireta*) *obliqua* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 167, fig. 14, t. III (1962).

SPECIES INCERTAE SEDIS.

4. *Bireta endophaea* (Hampson).

Terra typica : Inde mér. (Canara).

Pydna endophaea Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 16, p. 149, t. D, fig. 18 (1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 621, t. 82 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 180 (1934); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, t. V (1962).

Genus HONVEDA Kiriakoff

Honveda Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 169 (1962) (subgenus de *Bireta*).

Type du genre. — *Pydna fasciata* Moore.

Diagnose originale. — „Armure génitale ♂ : Base de l'uncus triangulaire ; partie terminale très étroite, étirée en un processue en baguette faiblement élargi terminalement ; gnathi longues, grêles, bifides et tordues à l'extrémité. Valve large, en grande partie membraneuse ; la base porte une plaque large et courte, denticulée au bord inférieur et reliée au sacculus. Pénis relativement court, portant un processus latéral subterminal en forme de griffe ; ses extrémité sont élargies. Fulture portant des processus latéraux courts et grêles (labides ?). Saccus court, arrondi. Plaque du huitième segment un peu rétrécie proximalement ; bordure proximale portant 2 pointes courtes".

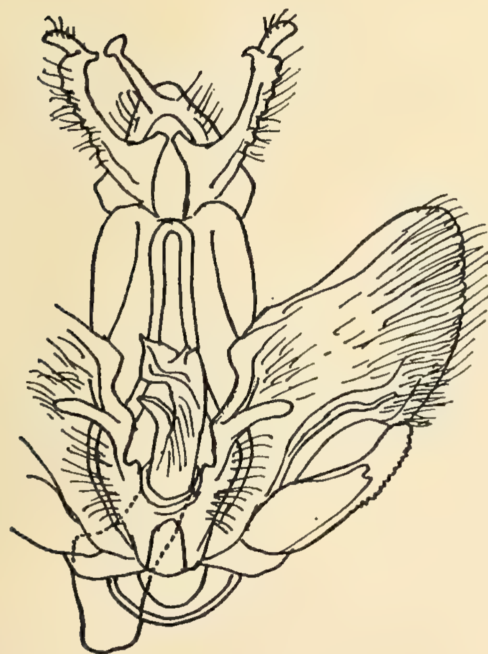


Fig. 41.
Honveda fasciata.

Autres caractères. — Trompe présente. Antennes denticulées-fasciculées. Palpes atteignant le bord supérieur des yeux, retroussés, poilus ; dernier article caché. Ailes antérieures relativement larges ; côte régulièrement arquée ; apex aigu ; termen oblique, régulièrement arqué ; tornus formant un angle de 135° environ ; dorsum droit, sauf à la base où il est convexe. Nervation : nervure 2 partant des $^2/_7$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 de l'angle supérieur de la cellule ; aréole présente, courte et étroite ; 7 et la longue tige des 10, 8 + 9 de l'extrémité de l'aréole ; 8 débouchant dans l'apex. Ailes postérieures larges ; côte arquée. Nervation : nervure 2 partant des $^2/_5$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires, faible ; discocelluaires régulièrement courbées en-dedans ; 6 et 7 tigées très brièvement ; 8 rapprochée de la cellule jusqu'aux $^3/_4$ de la longueur de cette dernière.

1. *Honveda fasciata* Moore.

Terra typica : Inde sept. (Darjeeling). Assam, Ceylan.

Pydna fasciata Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 66 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 176 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 580 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 141 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 622, t. 82 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 180 (1934).

Bireta (*Honveda*) *fasciata* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 169, fig. 18 (1962).

Pydna brunnea Swinhoe, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) 19, p. 208 (1907); Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 20, p. 91 (1910); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 621 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 180 (1934); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 169, t. III (1962) (synonyme de *P. fasciata*).

Genus STRUBA Kiriakoff

Struba Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 169 (1962) (subgenus); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 42, fig. 23 (1967) (genus).

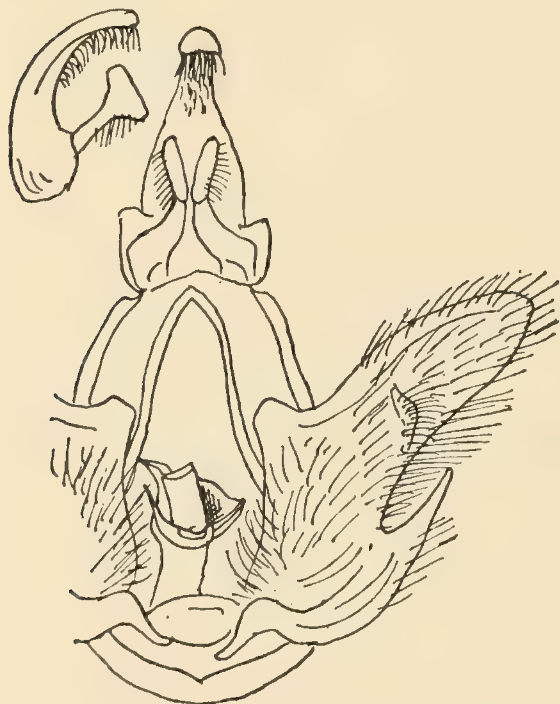


Fig. 42.
Struba juncturina.

Type du genre. — *Pydna argenteodivisa* Kiriakoff.

Diagnose originale. — „Armure génitale ♂ : Extrémité de l'uncus modérément étroite, à bords parallèles et à pointe arrondie ; gnathi simples, arquées. Valve large ; côte étirée en un processus terminal étroit et faiblement dentelé au bord. Pénis notablement plus long que la côte, robuste, faiblement arqué ; une petite plaque transversale dentelée, à l'extrémité distale. Saccus très court. Plaque du huitième sternum rétrécie distalement et portant à la face interne deux petits processus subterminaux".

Autres caractères. — Antennes denticulées et fasciculées.

LISTE DES ESPECES.

1. *Struba juncturina* (Kiriakoff).

Terra typica : Birmanie.

Besaia juncturina Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 319, fig. 15, 15 a, t. 1, fig. 4 (1959).

Bireta (*Struba*) *juncturina* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 170 (1962).

2. *S. inconspicua* (Wileman).

Terra typica : Formose.

Pydna inconspicua Wileman, Entom., 47, p. 267 (1914); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 621 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 181

(1934); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 213, t.t. II, IV (1962) (species incertae sedis).

Ramesa inconspicua Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 344 (1920).

GENUS TOGARISHACHIA MATSUMURA

Togarishachia Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 399 (1925); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 611 (1930) (? synonyme d'*Omichlis*); id., in Lep. Cat., 59, p. 16 (1934) (? synonyme d'*Omichlis*).

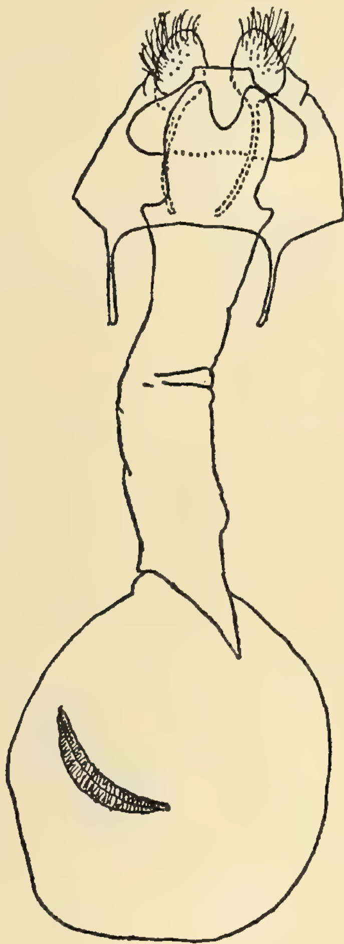


Fig. 43.
Togarishachia argentopicta.

Type du genre. — *Togarishachia argentopicta* Matsumura.

Diagnose originale. — (En langue japonaise. Traduction anglaise du Dr. Inoue). — „Female, antenna ciliate. Palpus elongate, reaching beyond vertex of head, 3rd joint large. Forewing triangular, apex pointed, termen waved, excision of cellule 2 and 3 deep, vein 6 arising from below anterior angle of discocellulars, vein 5 from a little above middle of discocellulars discocellulars above en below origin of vein 5 arched, central discocellular degenerated, thin, vein 3 arising from far behind posterior angle of cell. Hindwing with veins 6 and 7 long-stalked, vein 5 from a little above middle of discocellulars, discocellular below it degenerated, thin, oblique and arched, vein 3 from far behind posterior angle of cell. Genotype — Togarishachia argentopicta Matsumura".

Armure génitale mâle. — Le type ♀ est seul connu.

Structure génitale femelle. — Apophyses de longueur médiocre, les postérieures légèrement plus longues que les antérieures. Lamelle antévaginale étirée en deux lobes distalement. Moitié basale du ductus bursae sclérifiée. Signum présent, en croissant.

1. *Togarishachia argentopicta* Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 399, t. 6, fig. 3 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, fig. 284 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 180 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 611 (1930) (*? Omichlis* sp.). — **Pl. 1, fig. 3.** — *Terra typica :* Formose.

T. argenteopicta Gaede in Gen. Ins., 59, p. 16 (1934) (*? Omichlis* sp.).

GENUS CURUZZA KIRIAKOFF

Curuzza Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 171 (1962) (subgenus de *Bireta*); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 43, fig. 25 (1967) ((bonum genus).

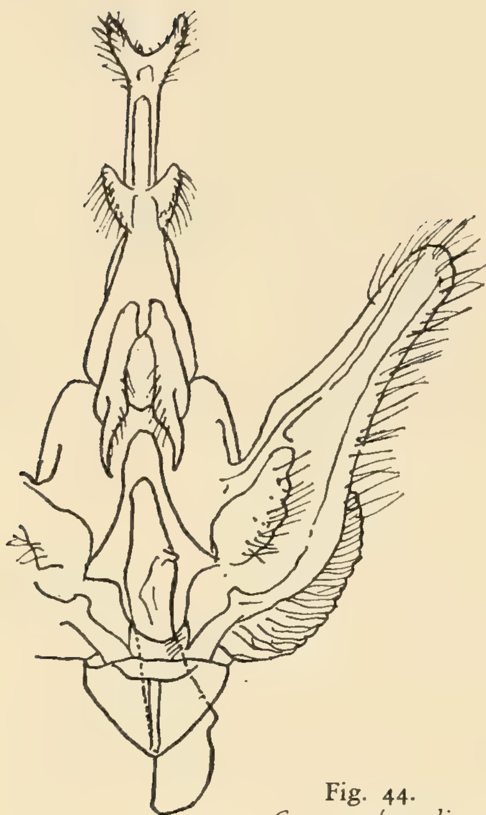


Fig. 44.
Curuzza frugalis.

Type du genre. — *Pydna frugalis* Leech.

Diagnose originale. — „Armure génitale ♂ : Uncus long et étroit, terminé en deux pointes, et portant à sa face ventrale un court processus (subuncus ?); gnathi bien développées. Valve plutôt étroite, plus ou moins triangulaire. Pénis assez grêle, portant subterminal [ement] 1 - 2 processus. Huitième sternite portant au bord proximal deux processus grêles, presque filiformes".

LISTE DES ESPECES.

1. *Curuzza frugalis* (Leech).

Terra typica : Inde (Punjab). Tonkin, Ceylan, Chine mér. et occ.

Pydna frugalis Leech, Trans. Ent. Soc. London, 1898, p. 301 (1898); Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 16, p. 149 (1904); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 316 (1912); Draeseke, Iris, 40, p. 106 (1926); de Joannis, Ann. Soc. Ent. Francce, 98, p. 452 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 622 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 181 (1934).

Bireta frugalis Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 13, p. 236 (1962).

Bireta (*Curuzza*) *frugalis* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 171, fig. 19, t. II (1962).

Curuzza frugalis Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 44, fig. 25 (1967).

2. *C. eburnea* (Bryk).

Terra typica : Birmanie.

Pydna eburnea Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 13, t. 4, fig. 4 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 316, fig. 5 (1959).

Bireta (*Curuzza*) *eburnea* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 171 (1962).

3. *C. atrivittata* (Hampson).

Terra typica : Sikkim.

Pydna atrivittata Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 13, p. 41, t. B, fig. 1 (1900); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 621, t. 82 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 179 (1934).

Bireta (*Curuzza*) *atrivittata* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 172, fig. 20 (1962).

4. *C. crenelata* (Swinhoe).

Terra typica : Sikkim. Inde sept.

Pydna crenelata Swinhoe, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) 17, p. 361 (1896); Hampson, Moths India, 4, p. 458 (1896); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 621 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 180 (1934).

Bireta (*Curuzza*) *crenelata* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 172, fig. 21, t. III (1962).

5. *C. brunneosticta* (Bryk). *Terra typica :* Birmanie.

Pydna brunneosticta Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 19, t. 4, fig. 11 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 319, fig. 12 (1959).

Bireta (*Curuzza*) *brunneosticta* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 172 (1962).

GENUS BIRAIA KIRIAKOFF

Biraia Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 174 (1962) (subgenus de *Bireta*).

Type du genre. — *Ceira postica* Moore.

Diagnose originale. — „Armure génitale ♂ : Uncus court, s'élargissant vers l'extrémité ; gnathi très longues, portant un processus à la base, et avec leur partie distale longue, grêle et arquée. Valve relativement large distalement, portant à la base un fort renflement. Pénis court, en entonnoir proximalement, arqué terminalement ; la portion arquée couverte dorsalement et latéralement de spinules. Saccus très court. Plaque du huitième sternum rétrécie distalement, avec deux crêtes ondulées subterminales, à parcours parallèle''.

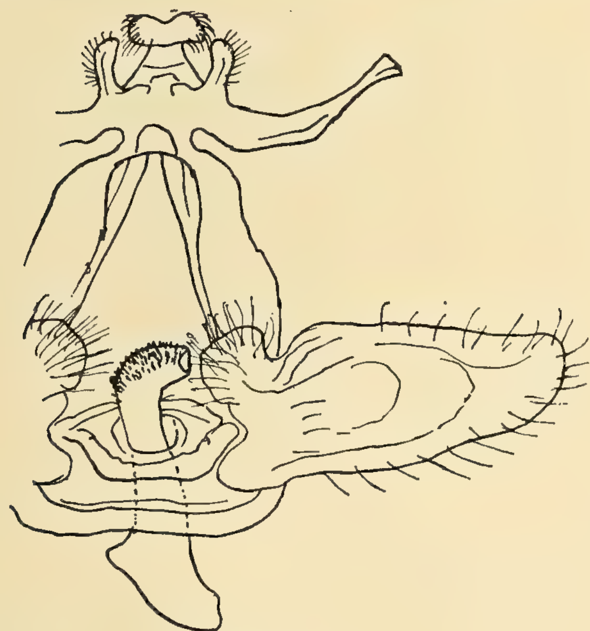


Fig. 45.
Biraia postica.

Autres caractères. — Trompe présente. Antennes des mâles cillées. Palpes grêles, recourbés vers le haut, atteignant le bord supérieur des yeux ; dernier article tout menu. Ailes antérieures plutôt étroites ; côte régulièrement arquée ; apex légèrement arrondi ; termen oblique, droit ; tornus formant un angle de 120° environ ; dorsum droit, excepté à l'extrême base où il est convexe. Nervation : nervure 2 partant des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; celles-ci courbées en-dedans ; 6 partant de l''angle de la cellule ; une aréole présente, très étroite, n'atteignant pas tout-à-fait la mi-distance entre l''angle de la cellule et l'apex ; 7, 8 + 9 et 10 partant de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant légèrement après le milieu de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 du milieu des discocellulaires, plutôt faible ; 6 et 7 tigées sur un peu moins du quart de 6 ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

1. *Biraia postica* (Moore). *Terra typica :* Sikkim (Darjeeling).

Ceira postica Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 66 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 172 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 579 (1892).

Pydna postica Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 621, t. 82 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 183 (1934).

Bireta (*Biraia*) *postica* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 174, fig. 22 (1962).

Pydna ferrifusa Hampson, Moths India, 1, p. 142 (1892) (partim); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 183 (1934) (synonyme de *P. postica*).

Genus TENSHA Matsumura

Tensha Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 392 (1925); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 152 (1934).

Type du genre. — *Tensha striatella* Matsumura.

Diagnose originale. — (En langue japonaise. Traduction anglaise du Dr. Inoue). — „Male, tongue degenerated, very short, palpus clavate, upturned, 3rd joint minute, porrect. Antenna plumose, terminal third dentate. Forewing narrow, without areole, vein 6 long-stalked, vein 7 arising much before vein 10, discocellular veins nearly rectangular to subcostal veins, vein 5 arising from center, vein 3 from before hind angle of cell. Hindwing with veins 6 and 7 stalked as long as the length of each vein. Both wings with margins smooth, not excised as in Dudusa (Wk.). Abdomen with a tuft of thin hair with spoonshape. Genotype Tensha striatella Matsumura".

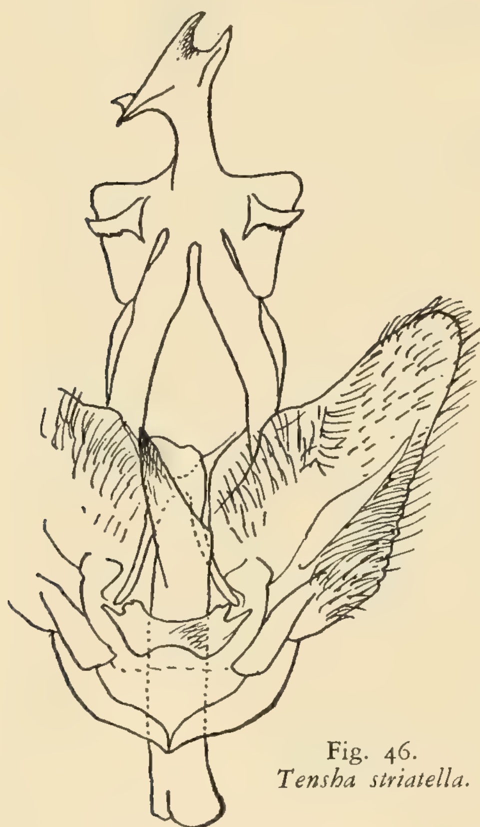


Fig. 46.
Tensha striatella.

Armure génitale mâle. — Neuvième tergite carré, un peu évasé distalement ; uncus assez court, à extrémité rabattue, en bec portant latéralement de petites plaques ; angles proximaux de la partie rabatuue étirés en courtes cornes ; gnathi très courtes, peu arquées, à bord ventral denticulé. Tégumen étroit. Valve allongée, large à la base, puis rétrécie en lobe, en grande partie membraneuse. Edéage légèrement plus long que la valve, assez robuste, étiré en bec distalement ; fulture inférieure très brève, élargie et un peu dentée aux angles ; fulture supérieure semi-elliptique allongée, à branches divergentes partant de son sommet. Saccus très court, un peu en pointe. Plaque sternale du 8e urite plus étroite au bord proximal, puis élargie en demi-cercle ; deux petits processus postmédians.

1. *Tensha striatella* Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 392, t. 7, fig. 8 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, fig. 284 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 180 (1934); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 152 (1934) (? = *Turnaca acuta* var. *stigmatica*). — **Pl. 1, fig. 4.** *Terra typica :* Formose.

Genus ODNARDA Kiriakoff

Odnarda Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 174 (1962) (subgenus de *Bireta*); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 44, fig. 26 (1967).



Fig. 47.
Odnarda subserena.

Type du genre. — *Bireta* (*Odnarda*) *subserena* Kiriakoff.

Diagnos originale. — „Armure génitale ♂ : uncus court, élargi et arrondi à l'extrémité ; gnathi coudées à la base, puis droites, bifides. Valve assez étroite ; côte un peu plus allongée et arrondie à l'apex ; bord terminal légèrement dentelé ; pli inférieur portant une carène peu distincte. Pénis plus court que la côte, coudé au milieu, parfois un peu tordu. Saccus très court. Plaque du huitième sternum portant distalement de chaque côté une convexité obtuse sublatérale et avec les angles un peu étirés".

1. *Odnarda subserena* (Kiriakoff). *Terra typica :* Haute Birmanie.

Bireta (*Odnarda*) *subserena* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 174, fig. 23 (1962).

Odnarda subserena Kiriakoff in Gen. Ins. Notodontidae, II, p. 44, fig. 26 (1967).

GENUS OGULINA KIRIAKOFF

Ogulina Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 176 (1962) (subgenus de *Bireta*); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 44, fig. 27 (1967).



Fig. 48.
Ogulina plusioides.

Type du genre. — *Pydna ceira plusioides* Bryk.

Diagnose originale. — „Armure génitale ♂ : Uncus large, ovale, avec la portion terminale courte et étroite, arrondie à l'extrémité ; gnathi grêles, courbées. Valve plus ou moins triangulaire, arrondi à l'apex. Pénis plus long que la côte, en entonnoir proximalement, ensuite plutôt grêle et terminé par une plaque compliquée portant une épine latérale. Saccus très court, arrondi. Huitième sternite échancré au milieu du bord distal, portant à la face interne deux petits tubercules".

LISTE DES ESPECES.

1. *Ogulina plusioides* (Bryk). *Terra typica :* Birmanie.

Pydna ceira [sic] *plusioides* Bryk, Ark. f. Zool. 42 A, N° 19, p. 17, t. 4, fig. 7 (1949).

Pydna plusioides Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 317, fig. 10 (1959).

Bireta (*Ogulina*) *plusioides* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Ent. Belgique, 98, p. 176 (1962).

Ogulina plusioides Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, fig. 27 (1967).

2. *O. apicalis* (Kiriakoff). *Terra typica :* Chine mér. (Kwangtung).

Pydna apicalis Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 13, p. 225, fig. 8, phot. 7 (1962).

Bireta (*Ogulina*) *apicalis* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 176 (1962).

Ogulina apicalis Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 45 (1967).

Genus INNISCA Kiriakoff

Innisca Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 176 (1962) (subgenus de *Bireta*).



Fig. 49.
Innisca eupatagia.

Type du genre. — *Pydna eupatagia* Hampson.

Diagnose originale. — „Armure génitale ♂ : Uncus étiré en une plaque en fer de lance recourbée vers le bas ; gnathi légèrement arquées. Valve plutôt large, à bord distal oblique et finement denticulé ; base du sacculus portant un pli garni de minuscules spinules. Pénis comme chez les *Ogulina,* mais la partie distale ne portant qu'une seule plaque qui forme une sorte de couvercle protégeant la vésica. Saccus court et arrondi. Plaque sternale ovale-allongée, à faible échancrure aux bords proximal et distal, et portant subterminalement à la face interne deux petites excroissances parallèles".

1. *Innisca eupatagia* (Hampson). — *Terra typica :* Sikkim.

Pydna eupatagia Hampson, Moths India, 1, p. 141 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 628 (1898); Strand, Arch. f. Nat., 82 A 3, p. 29 (1916); Gaede in Großschmett. Erde, 10, p. 622 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 180 (1934).

Bireta (*Innisca*) *eupatagia* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 98, p. 177, fig. 24 (1962).

Genus NORRACA Moore

Norraca Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1881, p. 340 (1881); Hampson, Moths India, 1, p. 137 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 6 (1897); Strand, Fauna Exot., 2, p. 29 (1912); id., Arch. f. Nat., 81 A 12, p. 150 (1915); id., Arch. f. Nat., 82 A 3, p. 29 (1916); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 316 (1912); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12, p. 157 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 619 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 152 (1934); Kiriakoff, Mém. Soc. Roy. Ent. Belgique, 27, p. 330, fig. 24 (1955); id., Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 196 (1962) (subgenus de *Bireta*); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 51, fig. 33 (1967) (bonum genus).

Achepydna Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 405 (1925); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 178 (1934) (synonyme de *Pydna*).

Type du genre. — *Norraca longipennis* Moore.

Diagnose originale. — „Male. Fore wing very long, narrow, apex slightly falcate, external margin very convexly oblique, posterior margin slightly lobed near the base ; costal vein long, extending to two thirds of the wing ; subcostal running close to costal, first branch emitted at two thirds from the base, second trifur-

cate, third from one half of the second, fourth very short and emitted near the apex, fifth from end of the cell, discocellulars concave ; upper radial from end of the cell, lower radial from middle of discocellulars ; two upper median branches emitted immediately before end of the cell, third at some distance before its end ; submedian short. Hind wing triangular, apex slightly produced, exterior margin very oblique, abdominal margin short ; costal vein extending to the apex, subcostal to nearly end of the cell running close to the costal, two subcostal branches emitted from just beyond end of the cell; discocellular obliquely concave; cell broad; radial from middle of discocellular ; two upper median branches from immediately before end of the cell, lower at some distance before its end ; submedian and internal vein extending to anal angle. Body long, somewhat slender ; palpi short, slender, pilose, apex short ; legs densely pilose, antennae setose. Allied to *Ipana*".

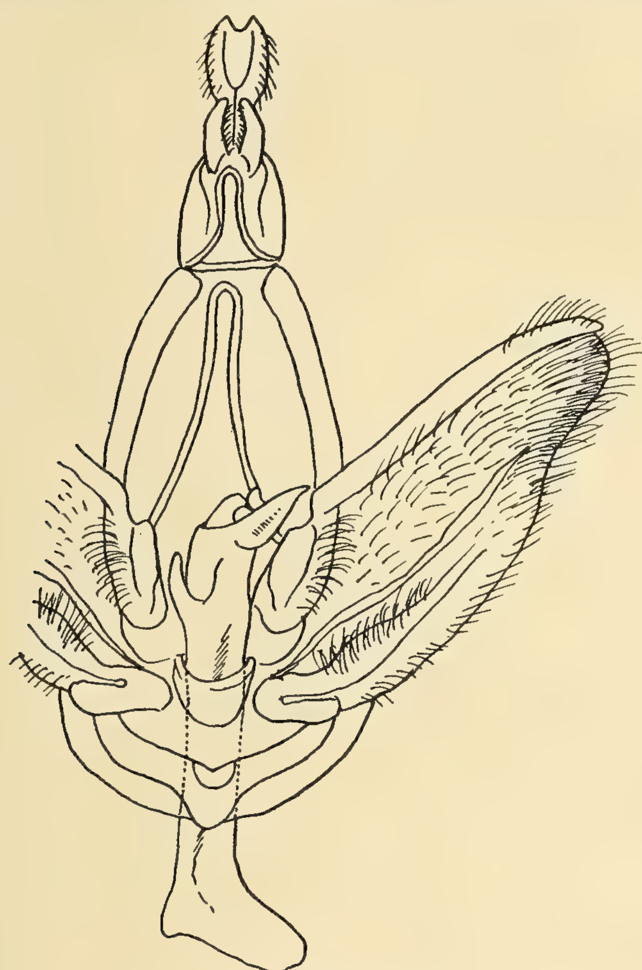


Fig. 50.
Norraca longipennis.

Autres caractères. — Trompe réduite. Front portant une bosse. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 du milieu des discocellulaires ; 6 de l'angle supérieur de la cellule ; aréole petite, triangulaire ; 7 et 10, 8 + 9 de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ; 5 du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur un peu plus d'un quart ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus relativement court, à extrémité plus ou moins en losange à pointe arrondie ou faiblement échancrée ; gnathi courtes, grêles, arquées. Valve relativement allongée et étroite, arrondie à l'extrémité. Edéage plus long que la côte, modérément robuste ; après le milieu, un processus en plaque ou en forte épine ; fulture supérieure étirée en plaque. Saccus court, généralement en pointe. Plaque sternale du 8e urite allongée, échancrée au bord proximal ; face interne avec, distalement, deux tubercules parfois précédés de lignes surélevées.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures de longueur réduite ou moyenne ; apophyses postérieures nettement plus longues, grêles. Lamelle antévaginale assez étroite, souvent étirée aux angles ; lamelle postvaginale large. Base du ductus bursae généralement sclérifiée, portant souvent un diverticule. Signum le plus souvent composé de deux plaques ovales, ou en lunule.

LISTE DES ESPECES.

1. *Norraca longipennis* Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1881, p. 340 (1881); Hampson, Moths India, 1, p. 137, fig. 82 (1892); Swinhoe, East. Lep. 1, p. 295 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 627 (1898); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 317, nec t. 47 g (1912); de Joannis, Bull. Sci. Fr. et Belg., 35, p. 353, t. 17 fig. 2 ; id., An.. Soc. Ent. France, 98, p. 451 (1929); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12, p. 157, t. 13, fig. 3, 3a (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 619 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 153 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 52, fig. 33 (1967).

   Terra typica : Ceylan.
   Inde, Malaisie, Indonésie, Chine.

Bireta (*Norraca*) *longivitta* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 199, fig. 54 (1962).

2. *N. uncinata* Semper, Schmett. Philippin., 2, p. 706, t. 66, fig. 18 (1902); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 619 (1920); id., in Lep. Cat., 59, p. 153 (1934).

Terra typica : Iles Philippines.

3. *N. decurrens* (Moore).

Terra typica : Khasia hills.

Ceira decurrens Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 66 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 172 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 579 (1892).

Pydna decurrens Hampson, Moths India, 1, p. 139 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 620, t. 82 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 180 (1934).

Bireta (*Norraca*) *decurrens* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 197, fig. 47, 48 (1962).

4. *N. postfusca* (Kiriakoff).

Terra typica : Chine mér. (Kwangtung).

Pydna postfusca Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 13, p. 233, fig. 17, phot. 15 (1962).

Bireta (*Norraca*) *postfusca* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 197 (1962).

5. *N. xanthophila* (Walker).

Terra typica : Sikkim. Java, Sumatra, Ils Philippines.

Menapia xanthophila Walker, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 462 (1865); Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 6, p. 12, t. 104, fig. 1 (1886); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 580 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 139 (1892) (synonyme de *Pydna longivitta*).

Bireta xanthophila Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 177 (1887).

Bireta (*Norraca*) *xanthophila* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 197, fig. 49, t. IV (1962).

Pydna longivitta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 620 (1930) (partim); id., in Lep. Cat., 59, p. 181 (1934) (partim).

5a. *N. xanthophila straminea* (Roepke).

Terra typica : Java, Sumatra.

Turnaca straminea Roepke, Natuurh. Maadbl. Maastricht, 32, p. 103, fig. 16 a, 16 b (1943); 33, 3, fig. 16 b (1944); id., Ent. Ber. Amsterdam, 13, p. 25 (1950) (synonyme de *Turnaca acuta*); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 198 (1962) (synonyme de *N. xanthophila*).

5b. *N. xanthophila ubalvia* (Schaus).

Terra typica : Iles Philippines (Luzon).

Pydna ubalvia Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 86 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 184 (1934).

Bireta (*Norraca*) *ubalvia* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 198, fig. 52, t. VI (1962).

6. *N. formosicola* (Strand).

Terra typica : Formose. Java, Sumatra.

Pydna formosicola Strand, Arch. f. Nat., 81 A 12, p. 158 (1915); Bollow in Bang-Haas, Nov. Macrol., 1, p. 46 (1926); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 621, fig. 82 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 181 (1934).

Achepydna formosana Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 405, t. 7, fig. 7 (1925); id., 6000 Ill. Japan, p. 622, fig. 96 ♀ (1931); id., Ins. Mats., 8 (4), p. 158 (1934). — **Pl. 1, fig. 5.**

Bireta (Norraca) formosicola Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 198, fig. 50, 51 (1962).

Pydna ochracea v. Eecke nec Moore, Zool. Mededeel., 12, p. 159, t. 14, fig. 1 (1929); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 198 (1962) (synonyme de *P. formosicola*).

6a. *N. formosicola sordida* (Roepke).

Terra typica : Java, Sumatra.

Turnaca sordida Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 32, p. 103, fig. 15 a, 15 b (1943); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 198 (1962) (synonyme de *P. formosicola*).

7. *N. sabulosa* (Kiriakoff).

Terra typica : Sumatra.

Bireta (Norraca) sabulosa Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 199, fig. 53 (1962).

8. *N. retrofusca* de Joannis, Bull. Soc. Ent. France, p. 367, t. 2, fig. 7, 7 a (1907); id., Bull. Soc. Ent. France, 98, p. 451 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, Suppl. 2, p. 185 (1933); id., in Lep. Cat., 59, p. 153 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 52 (1967).

Terra typica : Vietnam. Chine.

Bireta retrofusca Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 13, p. 236 (1962).

Bireta (Norraca) retrofusca Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 200, fig. 55, 56 (1962).

Norraca longipennis Grünberg nec Moore, in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 117 (1912).

9. *N. margarethae* Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 322, fig. 18, 19, t. 1, fig. 7, 8 (1959).

Terra typica : Birmanie.

Bireta (Norraca) margarethae Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 200 (1962).

10. *N. lativitta* (Walker).

Terra typica : Borneo. Sumatra, Java.

Xylina lativitta Walker, Journ. Linn. Soc. London, 6, p. 197 (1862).

Spatalia lativitta Swinhoe, East. Lep., 1, p. 296, t. 8, fig. 1 (1892).

Norraca lativitta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 619, t. 80 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 152 (1934); Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 6 (1960).

Bireta (Norraca) lativitta Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 202, fig. 57 (1962).

Spatalia notodontina v. Eecke, Zool. Mededeel., 12, p. 173, t. 14, fig. 11 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 153 (1934) (synonyme de *N. lativitta*).

11. *N. odrana* (Schaus).

Terra typica : Iles Philippines.

Pydna odrana Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 86 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 182 (1934).

Bireta (Norraca) odrana Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 202, fig. 58, 59, t. VI (1962).

GENUS NORRACANA KIRIAKOFF

Norracana Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 13, p. 235 (1962); id., Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 205 (1962) (subgenus); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 54, fig. 36 (1967) (genus).

Type du genre. — *Norracana niveipicta Kiria*koff.



Fig. 51.
Norracana niveipicta.

Diagnose originale. — „Männliche Genitalien : Denen von *Bireta aurora* sp. nov. nahestehend. Uncus wie dort, Seitenlappen deutlicher dreieckig ; Arme der Gnathos mit quer abgeplattetem Fortsatz, aussehend wie ein Walschwanz. Valva mehr zugespitzt ; Höcker fehlen. Aedeagus länger als die Costa, zweimal gewinkelt, Platte des 8. Sternit mit zwei schmaler proximalen Fortsätzen ; Distalrand an den Ecken gestreckt, asymmetrisch, mit einem kleinen Höcker nahe der Randmitte. Fühler des ♂ kurz, gezähnelt und gewimpert. Rüssel vorhanden. Taster kurz, aufgerichtet, Endglied klein, knopfförmig. Stirn lang behaart. Schulter vorspringend. Tegulae sehr verlängert, bis zum 1. Hinterleibsegment reichend, letztes mit Rückenschopf. Beine lang behaart ; Hinterschienen mit 2 Spornpaaren. Vorderflügel wie bei *Bireta aurora* sp. nov., mit stumpferer Spitze und besser angedeutem Tornus ; Adern 3 und 4 genähert ; 5 aus der Queradermitte ; 6 aus der kleinen, schmalen, dreieckigen Anhangzelle nahe der Wurzel ; 7 und 10, 8, 9 aus einem Punkte an der Spitze der Anhangszelle. Im Hinterflügel Adern 3 und 4 gut getrennt ; 5 aus der Mitte der Querader ; 6 und 7 sehr kurz gestielt ; 8 der Zelle bis über die Hälfte genähert".

LISTE DES ESPECES.

1. *Norracana stigmatica* (Gaede). — *Terra typica :* Sumatra.

Turnaca acuta ab. *stigmatica* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 618, t. 81 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 151 (1934).

Bireta (*Norracana*) *stigmatica* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Entom. Belgique, 98, p. 206, fig. 66 (1962).

2. *N. pantaena* (Schaus). — *Terra typica :* Iles Philippines (Luzon).

Turnaca pantaena Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73 art. 19, p. 88 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 152 (1934).

Bireta (*Norracana*) *pantaena* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Entom. Belgique, 98, p. 206, fig. 67, t. VI (1962).

GENUS CEIRA WALKER

Ceira Walker, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 462 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 579 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 138 (1892) (synonyme de *Pydna*); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 7 (1897);

Gaede in Lep. Cat., 59, p. 178 (1934) (synonyme de *Pydna*); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 203 (1962) (subgenus de *Bireta*); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 52, fig. 34 (1967) (genus).

? **Torona** Walker, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 467 (1865); Hampson, Moths India, 1, p. 138 (synonyme de *Pydna*); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 179 (1934) (synonyme de *Pydna*).

Type du genre. — *Ceira metaphaea* Walker.

Diagnose originale. — „Male. Body hardly stout. Proboscis absent. Palpi stout, squamous, nearly erect, not rising higher than the vertex ; third joint extremely small. Antennae stout, setulose, pubescent. Abdomen very long, much attenuated, extending very far beyond the hind wings ; apical tuft long, slender, compressed. Legs stout ; femora and tibiae fringed ; hind tibiae with four very long spurs. Wings long. Fore wing rather narrow, rounded at the tips ; external border straight, rather oblique".

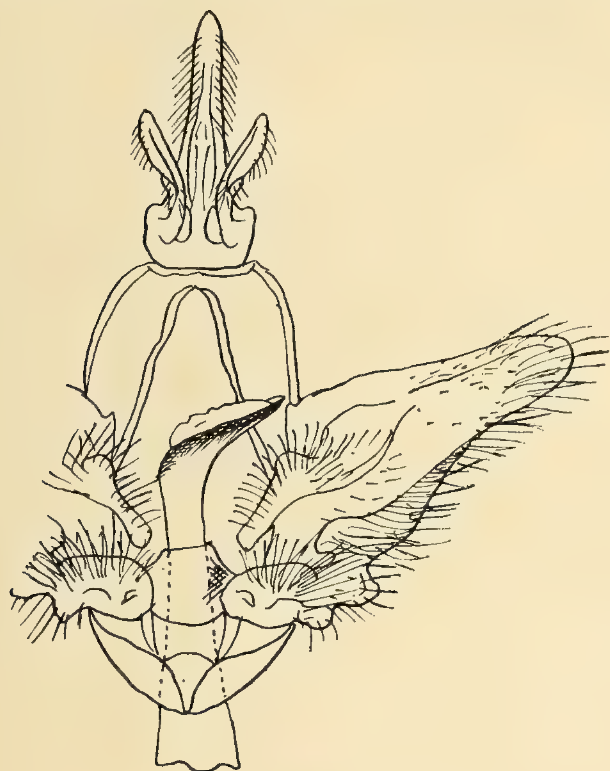


Fig. 52.
Ceira metaphaea.

Autres caractères. — Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 du milieu des discocellulaires ; 6 de l'angle supérieur de la cellule ; aréole présente, très allongée et étroite, atteignant la moitié de la distance entre l'angle de la cellule et l'apex ; 7 et 10, 8 + 9 partant de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant juste après le milieu de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 très brièvement tigées ; 8 rapprochée de la cellule jusqu'aux $^3/_4$ de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus plutôt allongé et relativement étroit ; gnathi arquées, typiquement grêles. Tégumen modérément large. Valve plus ou moins triangulaire ; valvule membraneuse ; sacculus rabattu à la base, parfois y portant un renflement densément poilu. Edéage au moins aussi long que la côte, plus ou moins en bec ou en cuiller à l'extrémité distale ; vésica souvent garnie de cornuti ; fulture inférieure peu développée. Saccus court, plus ou moins arrondi. Plaque sternale du 8e urite allongée ; bord distal arrondi, précédé d'un large champ plus ou moins hyalin à bords renforcés.

LISTE DES ESPECES.

1. *Ceira metaphaea* Walker, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 462 (1865); Moore, Lep. Ceylon, 2, p. 112, t. 119, fig. 3 (1882); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 172 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 579 (1892). — *Terra typica :* Ceylan.

   Pydna metaphaea Hampson, Moths India, 1, p. 140 (1892); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 452 (1929); Gaede in Seitz, Groß-schmett. Erde, 10, p. 621, t. 82 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 182 (1934).

   Bireta (*Ceira*) *metaphaea* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique. 98, 203, fig. 60, t. IV (1962).

2. *C. junctura* Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 65 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 172 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 579 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 142 (1892) (synonyme de *Pydna ferrifera*); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 53 (1967). — *Terra typica :* Assam, Sikkim.

Pydna junctura Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 623, t. 82 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 181 (1934); Naka, Tinea, 3, p. 143 (1956).

Bireta (*Ceira*) *junctura* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98. p. 203, t. II (1962).

? *Torona ferrifera* Walker, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 468 (1865); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 168 (1887).

Pydna ferrifera Hampson, Moths India, 1, p. 142 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 629 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 623 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 180 (1934).

? *Rilia ferrifera* Kiriakoff nec Walker, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 203, t. IV (1962) (? synonyme de *C. junctura*).

Pydna adjutrea Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 85 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 179 (1934); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 203 (1962) (synonyme de *C. junctura*).

3. *C. virgata* (Wileman). — *Terra typica :* Formose. Chine mér.

Pydna virgata Wileman, Entom., 47, p. 266 (1914); Marumo, Journ. Coll. Agr Tokyo, 6, p. 344 (1920); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 662 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 185 (1934).

Bireta (*Ceira*) *virgata* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 204, fig. 62, t. V (1962).

Pydna metaphaea Matsumura nec Walker, 6000 Ill. Ins. Japan, p. 656. fig. 241 (1931); id., Ins. Mats, 8, p. 175 (1934).

Ceira horishana Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 404, t. 7, fig. 1 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 624, fig. 105 (1931); id., Ins. Mats., 8 (4), p. 158 (1934); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 213 (1962) (species incertae sedis).

Pydna horishana Gaede in Lep. Cat., 59, p. 181 (1934).

4. *C. seacona* Swinhoe, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 18, p. 216 (1916); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 213) (species incertae sedis). — *Terra typica :* Hainan.

Pydna seacona Gaede in Lep. Cat., 59, p. 183 (1934).

SPECIES INCERTAE SEDIS.

5. *C. ochracea* Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 65 (1879) (♀); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 172 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 579 (1892); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 212, pl. IV (1962) (species incertae sedis). — *Terra typica :* Darjeeling.

Pydna ochracea Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 628 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 621, t. 82 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 182 (1934).

GENUS ORAURA KIRIAKOFF

Oraura Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 204 (1962) (subgenus de *Bireta*); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 93, fig. 35 (1967) (genus).

Type du genre. — *Bireta aurora* Kiriakoff.

Diagnose originale. — „Armure génitale ♂ : Voisine de celle des *Bireta* (*Norraca*), mais la portion distale de l'uncus beaucoup plus étirée et terminée par 2 lobes ; gnathi plus larges, formant une plaque anguleuse, parfois avec un processus latéral près de la base. Valve portant à la base de la côte un tubercule ou crête. Pénis armé subterminalement d'un processus bifide ou denticulé".



Fig. 53.
Oraura aurora.

1. *Oraura ordgara* (Schaus). — *Terra typica :* Iles Philippines (Manila).

Norraca ordgara Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 89 (1898); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 153 (1934).

Bireta (*Oraura*) *ordgara* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 205, fig. 63, t. VI (1962).

GENUS EUSHACHIA MATSUMURA

Eushachia Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 404 (1925); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 609 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 185 (1934).

Midasia Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 208 (1962) (subgenus de *Bireta*).

Type du genre. — *Eushachia auripennis* Matsumura.

Diagnose originale. — (En langue japonaise. Traduction anglaise du Dr. Inoue). — „Male, antenna simple, with fascicles of rough hair. Palpus upturned, reaching vertex of head, 3rd joint minute, porrect. Forewing nearly triangular, apex acuto-angled. Areole present, vein 6 short-stalked, vein 7 arising from apex of areole ; vein 10 diverging much nearer to the apex than vein 7, discocellulars arched, vein 5 from above middle, vein 3 arising from behind posterior angle of cell. Hindwing with veins 6 and 7 long-stalked, origin of vein 3


Fig. 54.
Eushachia auripennis.

close to vein 4. Hindtibia with two pairs of long spurs. Genotype : Eushachia auripenuis Mats. [errore pro *auripennis,* H. Inoue in litt.]. This genus is more or less similar to Mimopydna Mats., but is easily separable from it by the simple antenna".

Armure génitale mâle. — Uncus court, assez étroit, élargi terminalement, à bord distal droit ou légèrement échancré ; gnathi relativement très fortement développées, allongées-ovales, portant un processus vers le milieu du bord dorsal. Tégumen étiré aux angles. Valve assez étroite ; base du sacculus avec un renflement portant une touffe de soies. Edéage long à peu près comme la valve, élargi en entonnoir aux deux extrémités, portant terminalement une à plusieurs courtes épines ; fulture inférieure en ovale transversal, à échancrure arrondie distale. Plaque sternale du 8e urite presque circulaire ; portion médiane de la moitié distale plus ou moins membraneuse, avec deux courtes dents au bord du champ membraneux.

LISTE DES ESPECES.

1. *Eushachia aurata* (Moore).

Terra typica : Sikkim. Birmanie, Chine mér., Formose.

Niganda aurata Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 64 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, p. 173 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 580 (1892).

Pydna aurata Hampson, Moths India, 1, p. 141 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 628 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 622, t. 82 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 179 (1934).

Bireta aurata Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 13, p. 236 (1962).

Bireta (Midasia) aurata Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 208, fig. 69, t. V (1962).

Pydna nigropuncta Hampson, Moths India, 1, p. 142 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 628 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 622 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 182 (1934); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 208 (1962) (synonyme de *B. aurata*).

1a. *Eushachia aurata midas* (Bryk).

Terra typica : Birmanie.

Pydna aurata midas Bruk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 12, t. 4, fig. 2 (1949).

Pydna midas Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 316, fig. 4 (1959).

Bireta (Midasia) midas Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, p. 209 (1962).

NOTE. — Le fait que *Eushachia auripennis,* de Formose, s'est trouvée être conspécifique avec *Niganda aurata,* rend nécessaire la dégradation de *Pydna midas* au rang subspécifique qui lui avait été assigné par Bryk.

1b. *Eushachia aurata auripennis* (Matsumura).

Terra typica : Formose.

Eushachia auripennis Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 404, t. 7, fig. 2 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 632, fig. 137 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 162 (1934) („this may be a form of Pydna aurata

Moor. from India"); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 609 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 185 (1934). — **Pl. 1, fig. 6.**

2. *Eushachia nigrofasciata* (Hampson). *Terra typica :* Sikkim.

Pydna nigrofasciata Hampson, Moths India, 1, p. 142 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 628 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 622 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 182 (1934).

Pydna nigrofasciata var. *acyptera* Hampson, Moths India, 4, p. 458 (1896); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 622 (1930); id., in Gen. Ins., 59, p. 182 (1934).

Bireta (*Midasia*) *acyptera* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 209, fig. 70, t. IV (1962).

Genus DRAGONERA Kiriakoff

Dragonera Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 209 (1962) (subgenus de *Bireta*).

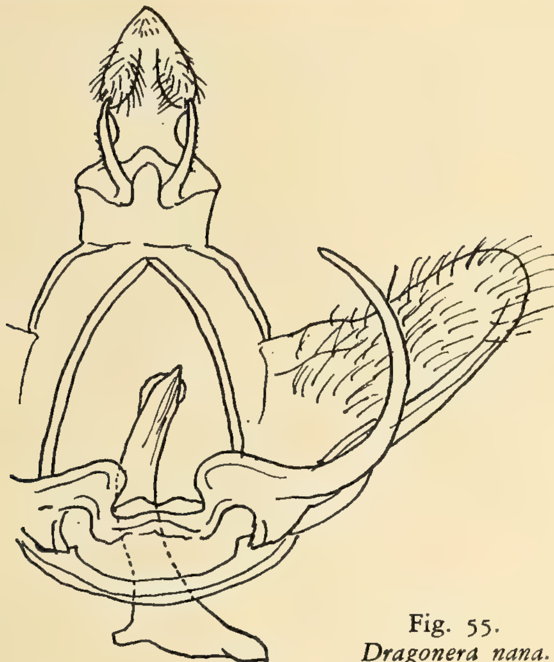


Fig. 55.
Dragonera nana.

Type du genre. — *Bireta nana* Swinhoe.

Diagnose originale. — „Armure génitale ♂ : Uncus et gnathi comme chez *Norraca.* Valve portant à la base du sacculus un processus en forme de corne, aussi long ou un peu plus long que la valve. Pénis aussi long que la côte, grêle, arqué, élargi en entonnoir proximalement et étiré en bec distalement. Saccus peu développé. Plaque sternale en losange à bord proximal échancré au milieu".

1. *Dragonera nana* (Swinhoe). *Terra typica :* Inde mér. (Canara).

Bireta nana Swinhoe, Proc. Zool. Soc. London, 1889, p. 407 (1889); Hampson, Ill. Lep. Het. B.M., 8, p. 8, t. 143, fig. 3 (1891); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 579 (1892).

Bireta (*Dragonera*) *nana* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 209, fig. 71 (1962).

Pydna nana Hampson, Moths India, 1, p. 140 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 621, t. 82 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 182 (1934).

Genus PSEUDOTURNACA Kiriakoff

Pseudoturnaca Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 41 (1967).

Type du genre. — *Pseudoturnaca samarinda* Kiriakoff.

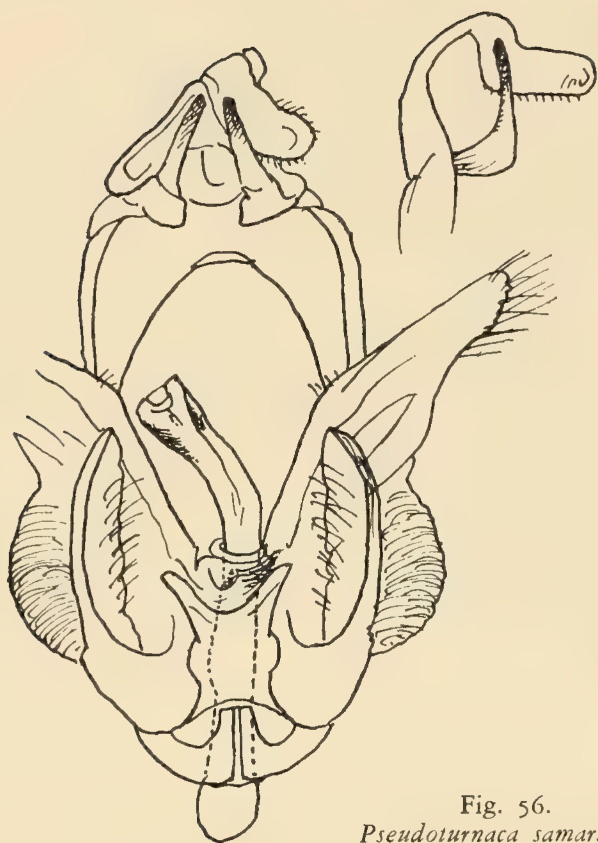


Fig. 56.
Pseudoturnaca samarinda.

Diagnose originale. — „Antennae of male bipectinated for $^1/_2$; palpi upcurved ; last joint short, pointed ; fore tibiae and tarsi covered with long, dense, furry pilosity ; hind tibiae with two pairs of spurs ; abdomen long, with a terminal brush. Wing shape as in *Turnaca* Walker ; fore wing with a scaly tooth after the base. Venation : in the fore wing, veins 3, 4 separated ; 5 from the middle of the discocellular ; 6 from angle of cell ; a very narrow areole present ; 7 and 10, 8 + 9 from the extremity of the areole. In the hind wings, veins 3, 4 from a point ; 5 from the middle of the discocellular, weak ; 6, 7 stalked for about one fifth ; 8 approximated to cell to before the extremity. Male genitalia. Very different from those in *Turnaca.* Uncus rather narrow, curved, with the extremity spatulate and upcurved ; gnathi sickle-shaped. Tegumen broad distally. Valva broad at the base, then produced to a narrow process ; base of the sacculus with a long, curved process. Aedeagus slightly longer than costa, rather slender, curved ; fultura inferior excised distally and produced at the angles. Saccus very short, rounded. Plate of the 8th sternite with the proximal margin convex, slightly narrowing distally, with the distal angles slightly produced and rounded".

1. *Pseudoturnaca samarinda* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 42, fig. 5 (1967). — *Terra typica :* Bornéo.

GENUS OTTACHANA KIRIAKOFF

Ottachana Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 179 (1962) (subgenus de *Bireta*); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 46, fig. 29 (1967) (genus).

Type du genre. — *Pydna sideridis* Kiriakoff.

Diagnose originale. — „Armure génitale ♂ : Uncus à base large, à extrémité asymétrique, ne portant qu'une corne du côté droit ; gnathi en forme d'Y. Valve assez large, portant au bord inférieur de la valvule un pli longitudinal. Pénis robuste, droit, muni terminalement de deux forts processus en corne, un oblique, un dans l'axe du pénis. Plaque du huitième sternum à bords parallèles, légèrement échancrée proximalement.

Structure génitale ♀ : Apophyses antérieures courtes ; apophyses postérieures un peu plus longues, grêles. Stérigme large, lamelle antévaginale échancrée distalement. Ostium bursae fortement sclérifié et enflé. Signum médiocre, en forme de banane".

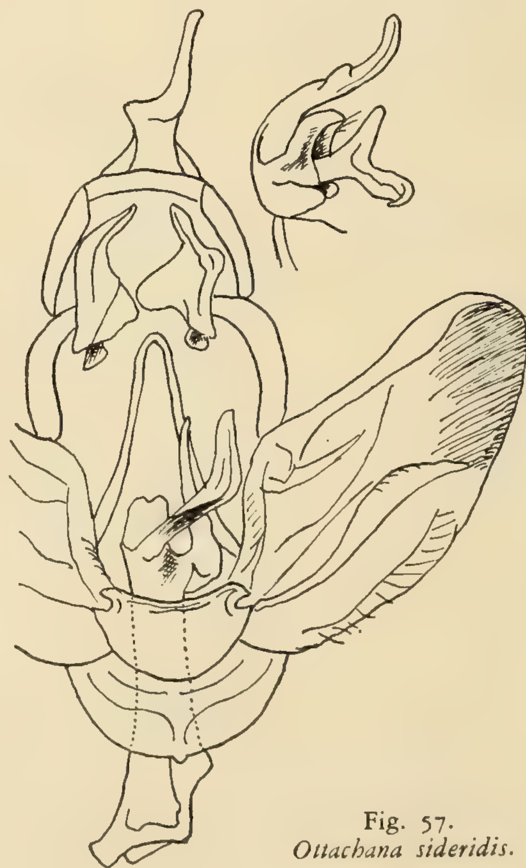


Fig. 57.
Ottachana sideridis.

1. *Ottachana sideridis* (Kiriakoff).

Terra typica : Tibet. Chine mér.

Pydna sideridis Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 13, p. 230, fig. 12-13, phot. 11 (1962).

Bireta (*Ottachana*) *sideridis* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 179 (1962).

Ottachana sideridis Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 46, fig. 29 (1967).

GENUS MIMOPYDNA MATSUMURA

Mimopydna Matsumura, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., 9 (1), p. 37 (1924); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 179 (1934) (synonyme de *Pydn*a Walker); Inoue, Check-List Lep. Japan, 4, p. 427 (1956) (subgenus de Pydna); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 179 (1962) (subgenus de *Bireta*); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 47, fig. 30 (1967) (genus).

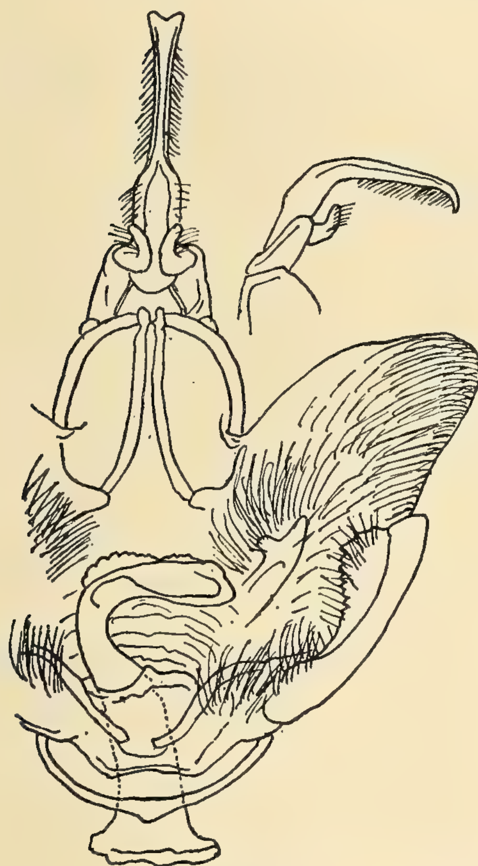


Fig. 58.
Mimopydna pallida.

Type du genre. — *Bireta pallida* Butler.

Diagnose originale. — „Mimopydna n.g. Closely allied to *Pydna* Wlk. but differs from the latter as follows : — ♂. Antennae serrated and long ciliated. Thorax in the middle provided with a high erect tuft. Areola very narrow, triangular ; veins 7 and 8 + 9 from the apex of the areola. Abdomen very long, nearly one half protruded from the hind margin of secondaries ; at the apex with a brush-like tuft. Generic type : *Pydna pallida* Wlk.".

Autres caractères. — Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Chez certains exemplaires l'aréole est oblitérée, et les nervures 6, 7, 8 + 9 et 10 partant de l'angle de la cellule.

Armure génitale mâle. — Uncus variable, parfois étiré et étroit ; gnathi généralement simples, rarement avec une dent. Valve sclérifiée aux bords, sinon plus ou moins membraneuse, portant souvent des denticulations au bord du sacculus. Edéage peu robuste, arqué ou tordu. Saccus court. Plaque sternale du 8e urite échancrée distalement, aux angles souvent étirés, parfois asymétriquement, et portant au bord distal une frange de fortes soies ou spinules pigmentées.

LISTE DES ESPECES.

1. *Mimopydna pallida* (Butler).

Terra typica : [Japon]. Chine, Inde sept.

Bireta pallida Butler, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) 20, p. 473 (1877); id., Ill. Lep. Het. B.M., 2, p. 12, t. 25, fig. 10, 11 (1878); Kirby, Syn, Cat. Lep. Het., p. 579 (1892); Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 13, p. 236 (1962).

Bireta (*Mimopydna*) Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 180, fig. 26, t. II, IV (1962).

Pydna pallida Hampson, Moths India, 1, p. 140 (1892); Leech, Trans. Ent. Soc. Lond., 1898, p. 301 (1898); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 628 (1898); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 316, t. 56 e (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 621 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 183 (1934); Okagaki, Ic. Het. Japon., 47, t. 80, fig. 1787 (1958).

Pydna (Mimopydna) pallida Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 424 (1956).

Ramesa pallida Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 34, t. 26, fig. 1, t. 30, fig. 3 (1920).

Mimopydna pallida Matsumura, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., 9 (1), p. 37 (1934); id., 6000 Ill. Ins. Jap., p. 646, fig. 202 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 170 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 47, fig. 30 (1967).

Pydna pallida bansai Bryk, Iris, 56, p. 24, t. 2, fig. 10 (1942); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 180 (1962) (synonyme de *B. pallida*).

Pydna notata Swinhoe, Trans. Ent. Soc. London, 1891, p. 479, t. 19, fig. 16 (1891); Hampson, Moths India, 1, p. 140 (1892) (synonyme de *Pydna pallida*).

2. *M. elwesi* (Gaede). — *Terra typica :* Khasia Hills.

Pydna pallida var. *elwesi* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 621, t. 82 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 183 (1934).

Bireta (Mimopydna) elwesi Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 180, fig. 27 (1962).

3. *M. sikkima* (Moore). — *Terra typica :* Sikkim. Chine mér.

Niganda sikkima Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 64 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 173 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het,. p. 580 (1892).

Pydna sikkima Hampson, Moths India, 1, p. 141 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 622, t. 82d, e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 183 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 12 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 316 (1959).

Bireta sikkima Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 13, p. 236 (1962).

Bireta (Mimopydna) sikkima Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 182, fig. 28 (1962).

Mimopydna sikkima Kiriakoff in Gen Ins., Notodontidae, II, p. 48 (1967).

Pydna sikkima Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 628 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 183 (1934) (synonyme de *P. sikkima*).

4. *M. essa* (Swinhoe). — *Terra typica :* Sikkim. Indonésie.

Pydna sikkima var. *essa* Swinhoe, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) 17, p. 360 (1896); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 622 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 183 (1934).

Pydna essa Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 316 (1959).

Bireta (Mimopydna) essa Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 182, fig. 29, t. III (1962).

5. *M. divisa* (Moore). — *Terra typica :* Sikkim.

Niganda divisa Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 65 (1879); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 580 (1892).

Ramesa divisa Hampson, Moths India, 1, p. 143 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 629 (1898).

Pydna divisa Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 622, t. 82 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 180 (1934).

Bireta (*Mimopydna*) *divisa* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 183, fig. 32 (1962).

6. *M. albidostriata* (Bryk). — *Terra typica :* Birmanie.

Pydna ceira albidostriata Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 15, t. 4, fig. 1 (1949).

Pydna albidostriata Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 317, fig. 7 (1959).

Bireta (*Mimopydna*) *albidostriata* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 183 (1962).

GENUS NIGANDA MOORE

Niganda Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 63 (1879); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 580 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 138 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 8 (1897); Strand, Fauna Exot., 2, p. 27 (1912); id., Arch. f. Naturg., 78 A 6, p. 161 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 619 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 153 (1934); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 184 (1962) (subgenus).

Type du genre. — *Niganda strigifascia* Moore.

Diagnose originale. — „*Niganda,* nov. gen. Fore wing very long, narrow, exterior margin oblique ; subcostal vein five-branched, first and second branches arising before end of the cell ; second coalescing with third near its base ; fourth and fifth starting from below the third, each at one third its length from end of the cell ; first discocellular very short, oblique, second and third long, concave ; two discoidal veins ; median vein three-branched, lower branch arising at one third the length of the cell, second near to its end and upper branch from its angle with lower discocellular ; submedian vein parallel and close to hind margin ; hind wing rather long, trigonal ; apex acute, outer margin slightly convex ; costal vein long, extending to apex ; subcostal two-branched, each starting halfway beyond end of the cell ; two discocellulars, oblique ; median vein as in fore wing ; submedian and internal veins straight. Body long, narrow, attenuated to tip ; extending half its length beyond hind wings, tufted ; antennae minutely biserrate in male, setaceous in female ; palpi thick, pilose, ascending ; legs slender, pilose, spurred".

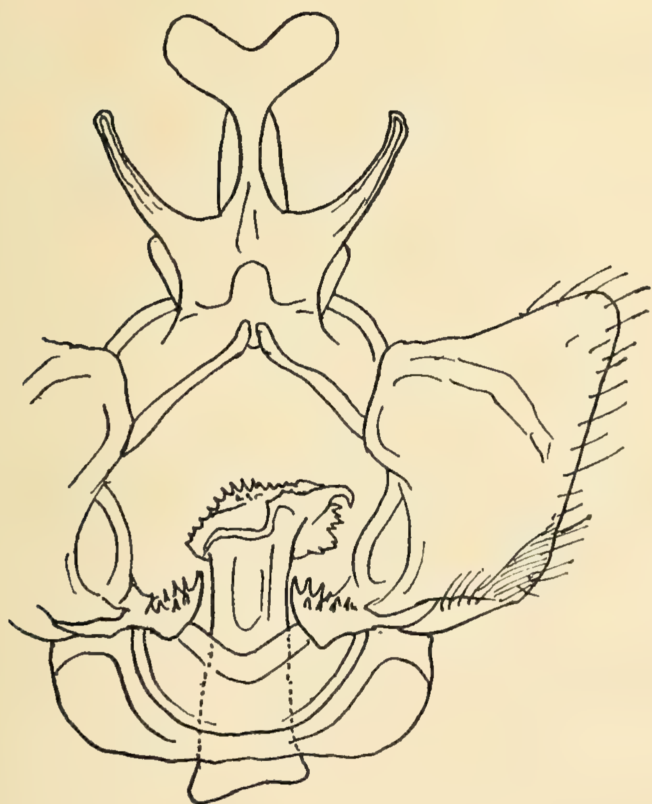


Fig. 59. *Niganda strigifascia.*

Autres caractères. — Trompe présente. Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 très rapprochées ; 5 partant du milieu des disco-

cellulaires ; 6 nettement en-dessous de l'angle de la cellule ; une aréole présente, très brève et étroite ; 7 + 8 + 9 et 10 partant de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^3/_5$ de l'aréole ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; celles-ci obliques ; 6 et 7 tigées sur un peu moins de la moitié ; 8 rapprochée de la cellule jusqu'à l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus étroit, bilobé, à lobes divergents ; gnathi grêles, presque droites. Tégumen médiocrement large. Valve courte, subcarrée ; côte légèrement étirée ; sacculus portant à la base une courte harpe dentelée. Edéage nettement plus court que la valve, plutôt robuste, droit, portant terminalement des denticulations assez compliquées ; vésica armée ; fulture inférieure large, en V. Saccus très court, faiblement échancré au milieu. Plaque sternale du 8e urite un peu rétrécie distalement, portant à la face interne deux tubercules sublatéraux.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures et postérieures plutôt courtes. Stérigme large, faiblement arrondie proximalement, étirée en un angle au milieu du bord distal. Signum absent.

1. *Niganda strigifascia* Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 63, t. 3, fig. 15 (1879); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 580 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 138, fig. 83 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 627 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 619, t. 81 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 153 (1934). — Bhutan. Sikkim, Java.

   Bireta strigifascia Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 13, p. 225, 236 (1962).

   Bireta (*Niganda*) *strigifascia* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 185, fig. 33, 34, t. I (1962).

1a. *N. strigifascia insularis* Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 6, fig. 2 (1960). — *Terra typica :* Java.

   Bireta (*Niganda*) *strigifascia insularis* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 185 (1962).

GENUS AMBADRA MOORE

Ambadra Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1883, p. 16 (1883) (nomen nov. pro *Corma* Moore praeocc.); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 571 (1892); Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 33, p. 3 (1944).

Corma Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1881, p. 326 (1881); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 571 (1892) (synonyme d'*Ambadra*).

Type du genre. — *Eumeta rafflesi* Moore (par désignation présente).

Diagnose originale. — „Corma n.g. *Male.* Fore wing elongated, narrow, slightly arched towards apex, exterior margin oblique and convex, hind margin slightly lobed near base ; subcostal vein six-branched, first branch starting before end of the cell, second trifurcate towards apex, fifth and sixth starting together from near base of second, the fifth coalescing with the second at one third its length ; discocellulars slightly oblique, radial from their middle ; median vein three-branched, two upper from end of the cell ; one submedian. Hind wing convex externally ; subcostal vein two-branched ; discocellulars, radial and median veins as in fore wing. Body long, slender, laxly pilose, tip tufted with spatulate hairs ; antennae long, pectinated rather broadly two thirds their length ; palpi short, stout, pilose ; legs pilose".

Autres caractères. — Trompe atrophiée. Antennes de la femelle bipectinées sur la moitié de leur longueur, à pectinations plus courtes (pectinations plus longues 2 × de la largeur de la tige, contre $3^1/_2$ chez



Fig. 60.
Ambadra rafflesii.

les mâles) ; une touffe basale étalée. Dernier article des palpes caché dans la pilosité. Pilosité des pattes longue et dense ; tarses antérieurs également à longue pilosité, surtout chez les mâles ; tibias postérieurs avec deux paires d'éperons très courts. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 partant du même point que, ou brièvement tigée avec 7, 10, 8 + 9 ; pas d'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^5/_6$ ou des $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 brièvement tigées (sur $^1/_5$ - $^2/_5$ de 6) ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de son extrémité.

Armure génitale mâle. — Neuvième tergite subcarré ; uncus très étroit et allongé, souvent bifide ; face ventrale avec un tubercule (subuncus ?) ; gnathi grêles, arquées. Valve large, en grande partie membraneuse ; côte plus ou moins largement sclérifiée. Edéage long et grêle, fortement courbé dans la région proximale, terminé en crochet ; fulture inférieure membraneuse. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite plus ou moins en losange, étirée proximalement en deux processus grêles, un peu courbés, et coupée droit distalement ; face interne portant distalement deux petits processus en lobe.

1. *Ambadra rafflesi* (Moore).

Terra typica :
Singapore.
Iles de la Sonde.

Eumeta rafflesi Moore, Cat. Lep. Ins. East. Indian C°, 2, p. 430 (1859).

Corma rafflesi Moore, Proc. Zool. Soc. London, 188, p. 326 (1881).

Ambadra rafflesi Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1883, p. 16 (1883); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 571 (1892).

Turnaca rafflesi Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 33, p. 102, fig. 13 (1943).

Bireta (*Norracana*) *rafflesi* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy Ent. Belgique, 98, p. 205, fig. 64 (1962).

Ceira pallida Heylaerts, C. R. Soc. Ent. Belgique, 35, p. 416 (1891); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 930 (1892); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 205 (1962) (synonyme de *B. rafflesi*).

Stauropus pallidus v. Eecke, Het. Sum., p. 435 (1930); Roepke, Misc. Zool. Sum., 99, p. 78 (1935).

Turnaca acuta Gaede in Lep. Cat., 59, p. 151 (1934) (pt.).

Turnaca pallida Gaede in Lep. Cat., 59, p. 151 (1934) (syn. de *T. acuta* Walker).

Pydna bryantia Schaus, Proc. U. S. Nat. Mus., 73, N° 19, p. 88 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 151 (1934); Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 33, p. 102 (1943) (ab. de *T. rafflesi*).

1a. *A. rafflesi borneensis* (Roepke).

Terra typica :
Bornéo.

Turnaca rafflesi sbsp. *borneensis* Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 33, p. 102 (1943).

1b. *A. rafflesi rufescens* (Gaede). *Terra typica :* Sumatra.

Turnaca rufescens Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 619 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 152 (1934).

Bireta (*Norracana*) *rufescens* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 206, fig. 65 (1962).

Genus SURIGA Kiriakoff

Suriga Kiriakoff, Bull. Ann. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 208 (1962) (subgenus de *Bireta*).



Fig. 61.
Suriga suriga.

Type du genre. — *Turnaca suriga* Schaus.

Diagnose originale. — „Armure génitale ♂ : Tégumen étiré aux angles proximaux ; uncus large à la base, à extrémité allongée et très grêle, terminé en pointe ; gnathi courtes, grêles, simples. Valve à côte et sacculus parallèles, le dernier élargi à la base ; bord distal oblique. Pénis relativement court et robuste, régulièrement courbé, en forme de boomerang. Saccus très court. Plaque sternale comme chez *Besaia*".

1. *Suriga suriga* (Schaus). *Terra typica :* Mindanao. Célèbes.

Turnaca suriga Schaus, Proc. U. S. Nat. Mus., 73, N° 19, p. 88 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 152 (1934).

Bireta (*Suriga*) *suriga* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 208, fig. 68, t. VI (1962).

Turnaca celebensis Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 32, p. 102, fig. 14 a, b (1943); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 208 (1962) (synonyme de *B. suriga*).

Genus BIULA Walker

Biula Walker, List Lep. Ins. B.M., 11, p. 714 (1857) (Noctuidae).

Type du genre. — *Biula lignilutea* Walker.

Diagnose originale. — „Female. Body hardly stout. Proboscis short. Palpi slender, obliquely ascending ; 3rd joint cylindrical. Antennae a little more than half the length of the body. Abdomen extending a

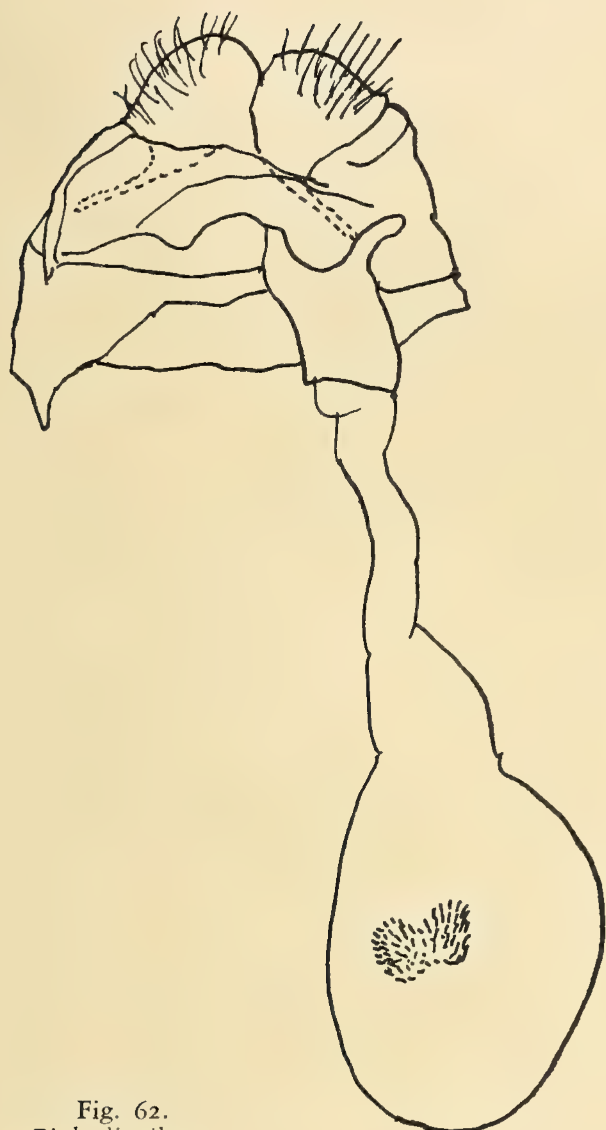


Fig. 62.
Biula lignilutea.

little beyond the hind wings. Hind tibias with long spurs ? Fore wing rather long, moderately broad, nearly straight in front, acute at the tips, very slightly oblique along the exterior border".

Caractères. — Antennes de la femelle filiformes. Tibias postérieurs (manquent chez l'unique type). Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant très distalement ; 2, 3 et 4 équidistantes ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 partant nettement en-dessous de l'angle supérieur de la cellule ; une petite aréole présente ; 7 et 10 + (8 + 9) de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 largement séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires, faible ; discocellulaires concaves ; 6 et 7 tigées sur un tiers ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures très courtes, en triangle ; apophyses postérieures relativement longues. Lamelle antévaginale allongée, à bord distal échancré et étiré aux angles. Ductus bursae grêle. Signum en forme de deux cercles accolés.

1. *Biula lignilutea* Walker, List Lep. Het. B.M., 11, p. 714 (1857); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 213, t. IV (1962). — *Terra typica :* Java.

GENUS BESAIA WALKER

Besaia Walker, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 458 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 575 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 171 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 17 (1897); Strand, Fauna Exot., 2, p. 29 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 146 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 167 (1934); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 185 (1962) (subgenus de *Bireta*); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 49 (1967) (genus).

Type du genre. — *Besaia rubiginea* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus sat validum. Frons fasciculata. Proboscis nulla. Palpi breves, oblique ascendentes, subtus dense pilosi ; articulus 3us conicus, minimus. Antennae validae, pubescentes. Abdomen longum, lanceolatum, alas posticas longissime superans ; fasciculus apicalis longus, gracilis. Pedes validi, breviusculi ; calcaria elongata. Alae anticae latae, apice subrotundatae, margine exteriore convexo subobliquo vix dentato.

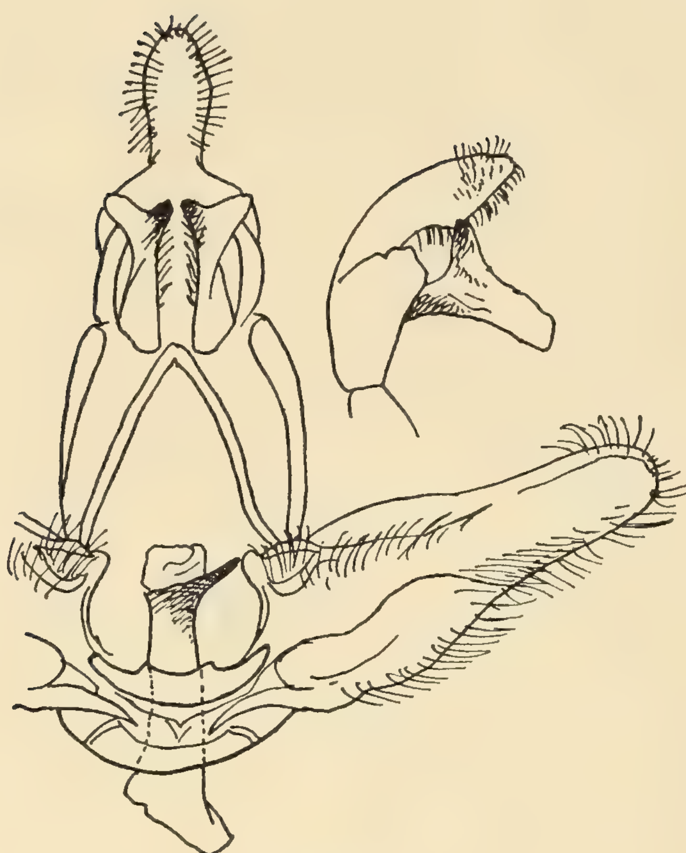


Fig. 63.
Besaia rubiginea.

Male. Body moderately stout. Head with a prominent frontal tuft. Proboscis obsolete. Palpi stout, obliquely ascending, densely pilose beneath, not rising higher than the vertex ; third joint conical, not one-sixth of the length of the second. Antennae stout, pubescent. Abdomen long, tapering from the base to the tip, extending very far beyond the hind wings ; apical tuft long, slender. Legs stout, rather short ; hind tibiae with four long spurs. Wings broad. Fore wings slightly rounded at the tips ; exterior border convex, hardly festooned, slightly oblique".

Nervation. — Aux ailes antérieures, nervure 2 partant légèrement en avant des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 du même point ; 5 du milieu des discocellulaires ; 6 de l'angle supérieur de la cellule ; aréole très courte et étroite ; 7 et 10 + (8 + 9) partant de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^3/_5$ de la cellule ; 3 et 4 brièvement tigées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur $^1/_5$ environ ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus court, le plus souvent échancré ou bifide distalement ; gnathi variables, généralement élargies en marteau distalement. Valve allongée, se rétrécissant distalement et arrondie à l'extrémité. Edéage généralement peu arqué, élargi en bec ou en entonnoir distalement. Saccus court. Plaque sternale du 8e urite allongée, échancrée au milieu du bord proximal, et parfois aussi au bord distal ; face interne portant une paire de tubercules, souvent accompagnés de lignes surélevées ou de carènes.

LISTE DES ESPECES.

1. *Besaia rubiginea* Walker, List Lep. Het. B.M., 32, p. 459 (1865); Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 6, p. 22, t. 104, fig. 10 (1886); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 172 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 575 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 171, fig. 106 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 36 (1898); Gaede in Seitz, Groß-schmett. Erde, 10, p. 646, t. 80 g (1930); id., in Lep. Cat., p. 167 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, fig. 32 (1967). — *Terra typica :* Sikkim. Inde.

   Bireta (Besaia) rubiginea Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 186, fig. 35 B (1962).

2. *B. prominens* (Bryk). — *Terra typica :* Birmanie.

   Pydna Ceira prominens Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 16, t. 4, fig. 8 (1949).

   Pydna prominens Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 317, fig. 9 (1959).

   Bireta (Besaia) prominens Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 186 (1962).

3. *B. malaisei* Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 321, fig. 16, t. 1, fig. 5 (1959). *Terra typica :* Birmanie.

Bireta (Besaia) malaisei Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 187 (1962).

4. *B. mediodivisa* (Bryk). *Terra typica :* Birmanie.

Pydna Ceira mediodivisa Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 15, t. 4, fig. 6 (1949).

Pydna mediodivisa Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 317, fig. 8 (1959).

Bireta (Besaia) mediodivisa Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 187 (1962).

5. *B. sordida* (Wileman). *Terra typica :* Formose.

Pydna sordida Wileman, Entom., 47, p. 267 (1914); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 622 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 184 (1934).

Ramesa sordida Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 342 (1920).

Bireta (Besaia) sordida Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 187, fig. 36, t. V (1962).

Pydna suisharyonis Strand, Arch. f. Naturg., 81 A 12, p. 159 (1915); Bollow in Bang-Haas, Nov. Macr., 1, p. 148 (1926); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 621, t. 82 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 184 (1934); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 187 (1962) (synonyme de *P. sordida*).

6. *B. nebulosa* (Wileman). *Terra typica :* Formose.

Pydna nebulosa Wileman, Entom., 47, p. 267 (1914); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 622 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 182 (1934).

Ramesa nebulosa Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 342 (1920).

Bireta (Besaia) nebulosa Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 187, fig. 37 (1962).

7. *B. goddrica* (Schaus). *Terra typica :* Chine (Kwangtung).

Pydna goddrica Schaus, Proc. U. S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 87 (1928); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 2 (suppl.), p. 185 (1933); id., in Lep. Cat., 59, p. 181 (1934).

Bireta (Besaia) goddrica Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 188, fig. 38, 39, t. III (1962).

Besaia rubiginea simplicior Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 646, t. 80 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 167 (1934); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 188 (1962) (synonyme de *P. goddrica*).

Bireta simplicior Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 13, p. 231 (1962).

Besaia goddrica Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 51 (1967).

8. *B. basistriga* (Moore). *Terra typica :* Sikkim.

Ceira basistriga Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 65 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 172 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 579 (1892).

Pydna basistriga Hampson, Moths India, 1, p. 142 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 628 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 622, t. 82 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 179 (1934).

Bireta (*Besaia*) *basistriga* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 190, fig. 40, t. II (1962).

Genus BLENNEMA Kiriakoff

Blennema Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 190 (1962) (subgenus de *Bireta*).

Type du genre. — *Pydna* (*Ceira*) *griseodivisa* Bryk.

Diagnose originale. — „Armure génitale ♂ : Uncus très allongé, grêle, courbé en forme de S en aspect latéral ; gnathi grêles, crochues, portant un processus latéral en plaque. Pénis plus long que la côte, légèrement arqué, élargi en entonnoir aux deux extrémités".



Fig. 64.
Blennema griseodivisa.

1. *Blennema griseodivisa* (Bryk).

Terra typica : Birmanie.

Pydna (*Ceira*) *griseodivisa* Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, Nº 19, p. 14, t. 4, fig. 9 (1949).

Pydna griseodivisa Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, Nº 20, p. 317, fig. 6 (1959).

Bireta (*Blennema*) *griseodivisa* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 190 (1962).

Genus SALIOCLETA Walker

Saliocleta Walker, Journ. Linn. Soc. London, Zoology, 6, p. 124 (1862); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 930 (1962); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 192 (1962) (subgenus de *Bireta*).

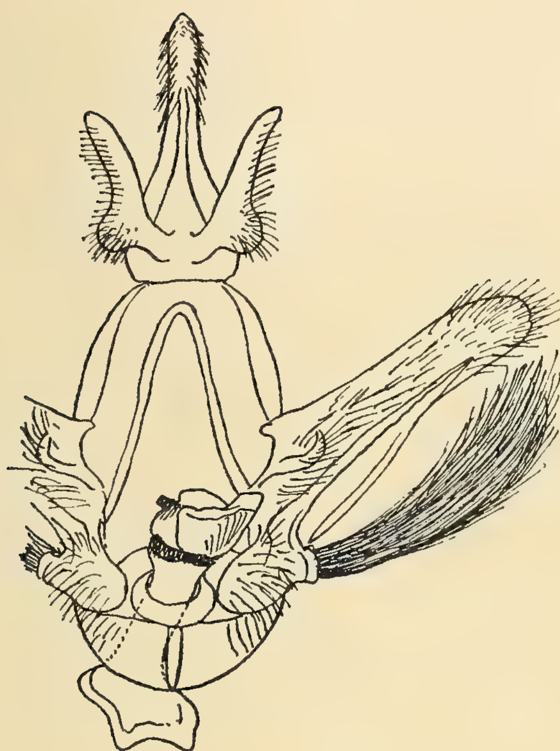


Fig. 65.
Saliocleta nonagrioides.

Type du genre. — *Saliocleta nonagrioides* Walker.

Diagnose originale. — „*Male.* Body thick. Proboscis obsolete. Palpi porrect, short, slender, not extending beyond the head ; third joint very minute. Antennae smooth, rather long and slender. Abdomen conical, extending a little beyond the hind wings, slightly compressed towards the tip, which is subquadrate. Legs short, moderately stout ; femora and tibiae clothed with long hairs ; hind tibiae with four stout approximate moderately long spurs. Wings long, moderately broad. Forewings acute ; costa and exterior border straight, the latter extremely oblique. Veins in structure much like those of *Spilosoma.* Hind wings with the exterior border convex. Allied to *Zana*".

Armure génitale mâle. — Uncus allongé, plus ou moins étroit, élargi et arrondi distalement ; gnathi plutôt étroites, parfois élargies subbasalement au bord inférieur. Valve assez étroite, portant à la base du sacculus une touffe de soies raides, à peu près aussi longue que la valve. Edéage de longueur variable, assez robuste, élargi aux deux extrémités. Saccus court et arrondi. Plaque sternale du 8e urite du même type que chez *Besaia.*

LISTE DES ESPECES.

1. *Saliocleta nonagrioides* Walker, Journ. Linn. Soc. London, Zoology, 6, p. 124 Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 930 (1892).

   Terra typica : Bornéo (Sarawak). Sumatra.

   Bireta (*Saliocleta*) *nonagrioides* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 194, fig. 41, t. V (1962).

2. *S. aperta* (de Joannis).

   Terra typica : Vietnam.

   Pydna aperta de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 452 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 179 (1934).

   Bireta (*Saliocleta*) *aperta* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 194, fig. 43, 44, t. III (1962).

3. *S. barasamphia* (Schaus).

   Terra typica : Iles Philippines (Luzon).

   Pydna barasamphia Schaus, Proc. U. S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 87 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 179 (1934).

   Bireta (*Saliocleta*) *barasamphia* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 195, fig. 45, 45 A, 46, t. VI (1962).

   Pydna ercona Schaus, Proc. U. S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 87 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 180 (1934); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 195 (1962) (synonyme de *P. barasamphia*).

4. *S. nubila* (Kiriakoff).

   Terra typica : Chine.

   Bireta (*Saliocleta*) *nubila* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 194, fig. 42 (1962).

Genus PALESSA Kiriakoff

Palessa Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 190 (1962) (subgenus de *Bireta*).

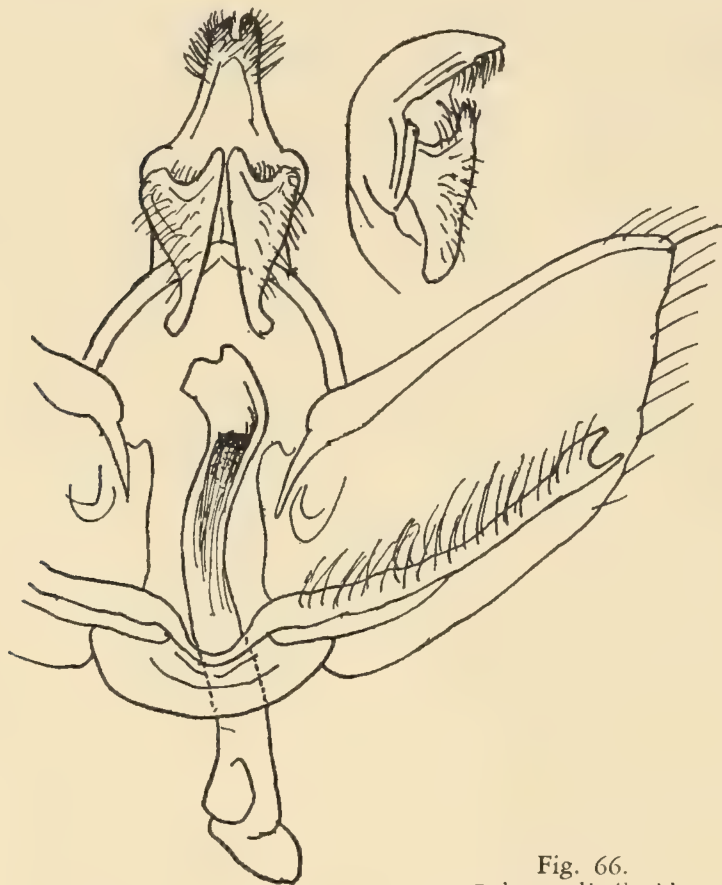


Fig. 66.
Palessa alboflavida.

Type du genre. — *Pydna* (*Ceira*) *alboflavida* Bryk.

Diagnose originale. — „Armure génitale ♂ : Extrémité de l'uncus relativement courte, se rétrécissant distalement ; bord distal un peu échancré ; gnathi élargies en hache. Valve large, à bords à peu près parallèles, et à termen oblique ; un fort pli le long du sacculus. Pénis plus long que la côte, grêle, faiblement courbé en S. Saccus très court. Plaque du huitième sternum peu sclérifiée, un peu échancrée au milieu du bord distal".

1. *Palessa alboflavida* (Bryk).

Pydna (*Ceira*) *alboflavida* Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 18, t. 4, fig. 5 (1949).

Pydna alboflavida Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 317, fig. 11 (1959).

Bireta (*Palessa*) *alboflavida* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 192 (1962).

Terra typica :
Birmanie.
Chine.

Genus TOGARITENSHA Matsumura

Togaritensha Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 43, t. 1, fig. 3 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 650 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 162 (1934).

Type du genre. — *Togaritensha acuta* Matsumura = *Norraca curvilinea* Wileman.

Diagnose originale. — „♂. Antennae fasciculate, at the apical sixth being filiform. Palpi upturned, reaching scarcely above the vertex, the 3rd being very short and naked. Fore wing acute at the apex, at the costa very gently falcate ; termen distinctly undulate ; dorsal tuft large, obtusely produced, its apex reaching to the base of vein 2 ; vein 3 given off far before the angle of cell ; 5 from above the middle of cell, the discocellulars above and below this vein somewhat gently incurved ; 6 and 7 about similarly long stalked ; 8, 9 and 10 branched ; 9 very short and seems apparently to be absent ; 11 opens before the end of cell, running close by 12. Hind wing with vein 3 just below the angle of cell ; 5 obsolete at the base, from above the

middle of discocellulars ; 6 and 7 with a long stalk ; 7 runs very close bij 8, nearly touching in the middle of cell. Frenulum long and strong".

Autres caractères. — Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Aux ailes postérieures, nervures 6 et 7 tigées sur $^3/_4$ de leur longueur.

Armure génitale mâle. — Uncus court et arrondi ; gnathi courtes, assez larges, courbées. Tégumen très large. Valve allongée et large ; côte portant à la base un lobe poilu ; sacculus largement rabattu ; apex arrondi. Edéage long à peu près comme la côte, moyennement robuste, à peu près droit, portant terminalement quelques denticulations et un court processus en griffe ; fulture inférieure rétrécie distalement. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite large ; bord distal échancré au milieu et lobé latéralement.

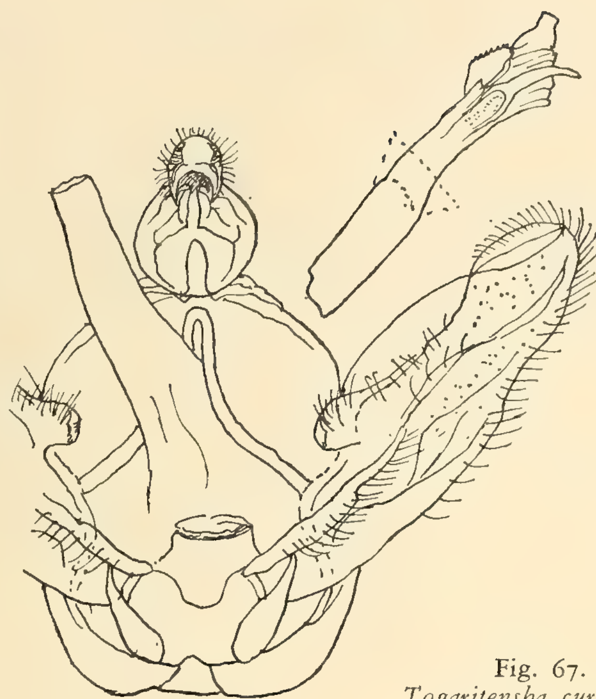


Fig. 67.
Togaritensha curvilinea.

1. *Togaritensha curvilinea* (Wileman).

Terra typica : Formose.

Norraca curvilinea Wileman, Entom., 44, p. 174 (1911); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 619 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 152 (1934). — **Pl. 5, fig. 34.**

Togaritensha acuta Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 43, t. 1, fig. 3 (1929); id., 6000 Ill. Ins. Jap., fig. 286 (1931); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 650 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 162 (1934).

Togaritensha est le dernier genre appartenant au supergenre *Bireta.*

GENUS EUTORNOPERA HAMPSON

Eutornopera Hampson, Trans. Ent. Soc. London, 1895, p. 280 (1895); id., Moths India, 4, p. 456 (1896); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 619 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 153 (1934).



Fig. 68.
Eutornopera argentifascia.

Type du genre. — *Eutornopera argentifascia* Hampson.

Diagnose originale. — „Palpi porrect, fairy, and not reaching beyond the frontal tuft ; antennae of male minutely serrate and fasciculate ; abdomen long, with a forked anal tuft. Fore wing narrow, with the apex rounded ; veins 3, 4 from angle of cell, 5 from middle of discocellulars ; 6, 7, 8, 9, 10 stalked. Hind wing with veins 3, 4 from angle of cell ; 5 curved and from below middle of discocellulars ; 6, 7 stalked ; 8 running close along 7 to near end of cell. Allied to *Niganda* and *Pydna*".

Armure génitale mâle. — Uncus étiré, assez étroit, à extrémité faiblement échancrée ; gnathi grêles, un peu arquées. Tégumen médiocrement large. Valve plus ou moins triangulaire, à apex arrondi. Edéage long comme la valve, plutôt

robuste ; fulture inférieure en semi-cercle. Saccus portant de chaque côté un long et large processus, parfois terminé par un processus en crochet. Plaque sternale du huitième urite un peu rétrécie et arrondie distalement.

LISTE DES ESPECES.

1. *Eutornopera argentifascia* Hampson, Trans. Ent. Soc. London, 1895, p. 280, fig. (1895); id., Moths India, 4, p. 456, fig. 243 (1896); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 627 (1898); Gaede in Großschmett. Erde, 10, p. 619, t. 81 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 153 ; Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 213, t. I (1962). *Terra typica :* Bhutan.

2. *E. quinquestriata* Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 13, p. 41, t. B, fig. 21 (1900); Gaede in Großschmett. Erde, 10, p. 619, t. 81 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 154 (1934); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 213, t. I (1962). *Terra typica :* Sikkim.

GENUS PYDNELLA ROEPKE

Pydnella Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 32, p. 93 (1943); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 210 (1962) (subgenus de *Bireta*).

Type du genre. — *Pydnella monticola* Roepke = *Pydna rosacea* Hampson.

Diagnose originale. — „♂. Antennae lamellate and fasciculate, about $^1/_2$ costa. Palpi very distinct, curved and upturned, reaching nearly as far as upper margin of eye, third joint extremely small. Proboscis present. Forewing narrow, with the apex rounded, V_2 from about $^2/_3$ lower border of cell, V_3 and V_4 separate at base, from lower angle of cell, V_5 slightly weaker, from middle of dc, dc weak, curved inwards, V_6 from upper angle of cell, V_7, V_8, V_9 stalked, from outer angle of areola, V_{11} from about $^3/_4$ upper border of cell. In hindwing, V_2 from slightly more than $^1/_2$ lower border of cell, V_3 and V_4 approximate at base, from lower angle of cell, V_5 slightly weaker, originating somewhat below middle of the deeply angled dc, V_6 and V_7 stalked over nearly $^1/_2$. Frenulum present. No thoracal or abdominal tufts but with a pencil like anal tuft.



Fig. 69.
Pydnella rosacea.

♀. Antennae more filiform, slightly serrate. Forewing apex acutely angled, termen distinctly excavated below it ; V_{10} present. No anal tuft. The male genitals (fig. 11 c), examined in a paratype, are of a rather elaborate construction. They show the uncus obviously long and slender, curved, hook-shaped, with a very intricate scaphium at its base. This consists of two pair of appendages, both directed downwards. An exterior one, which is longer, simple, only slightly curved, and an interior one, which is shorter, staglike ramified, with its base broadened into a sharp point. The orifice of the anal tube is situated between the interior appendages, with its underside slightly stronger chitinized. The vinculum is somewhat dilatated, its ends into a small saccus. Both valvae consist of a stronger chitinized lower part, which is curved and with its apices slender and pointed, each valva emits

strongly chitinized, broad and pointed blade, standing vertically on it. The rest of the valva is membranaceous, hairy, from its upper base a horizontal rodlike, slightly bent projection originates. The aedeagus is small, with its apical portion broadened, it bears a short, strong chitinous tooth. The aedeagus is supported by a strong juxta, situated somewhat before the vinculum".

„Dans la description ci-dessus, les termes suivants sont à corriger : uncus = superuncus ; exterior appendage of scaphium (*scaphium externum* de la fig. 110) = uncus ; interior appendage of scaphium (*scaphium internum* de la fig. 11 c) = gnathos. Ajoutons que le sternite du huitième urite est rétréci tant proximalement que distalement, étiré en 2 angles submédians proximalement et en une pointe bifide distalement". (Kiriakoff, l.c., pp. 210-211).

LISTE DES ESPECES.

1. *Pydnella rosacea* (Hampson).

Terra typica : Khasia hills. Birmanie, Kwangtung, Java.

Pydna rosacea Hampson, Moths India, 4, p. 458 (1896); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 621 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 183 (1934).

Bireta (*Pydnella*) *rosacea* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 211, fig. 72 (1962).

1a. *P. rosacea rosacea* (Hampson).

Terra typica : Comme ci-dessus, sauf Java.

Bireta rosacea rosacea Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 13, p. 236 (1962).

1b. *P. rosacea monticola* (Roepke).

Terra typica : Java.

Pydnella monticola Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 32, p. 93, fig. 11 a, b, c (1943); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 211(1962).

Bireta (*Pydnella*) *rosacea monticola* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 211 (1962).

Pydna rosacea nesiotes Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 10, fig. 5 (1960); id., Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 211 (1962) (synonyme de *P. monticola*).

2. *P. galbana* (Swinhoe).

Terra typica : Sikkim.

Bireta galbana Swinhoe, Proc. Zool. Soc. London, 1886, p. 438, t. 40, fig. 5 (1996); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 579 (1892); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 177 (1887).

Pydna galbana Hampson, Moths India, 1, p. 140 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 628 (1898).

Ramesa galbana Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 623, t. 82 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 187 (1934).

Bireta (*Pydnella*) *galbana* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 211, fig. 73, 74 (1962).

Genus PYDNA Walker

Pydna Walker, List Lep. Ins. B.M., 7, addenda, p. 1753 (1856); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 580 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 138 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 7 (1897); Leech, Trans. Ent. Soc. London, 1898, p. 300 (1898); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 316 (1912);

Strand, Fauna Exot., 2, p. 30 (1912); id., Arch. f. Naturg., 81 A 12, p. 158, 160 (1915); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12, p. 158 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 620 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 178 (1934); Kiriakoff, Mém. Soc. Roy. Ent. Belgique, 27, p. 332 (1955); id., Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 154 (1962).

Type du genre. — *Pydna testacea* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus sat gracile. Proboscis brevissima. Palpi validi, longiusculi, subtus dense pilosi, caput superantes. Antennae late pectinatae. Abdomen alas posticas triente superans. Pedes validi ; tibiae posticae calcaribus duobus longis apicalibus. Alae mediocriter latae ; anticae apud costam rectae, apice acuminatae ; margine exteriore subobliquo.

Male. Body rather slender. Proboscis very short. Palpi stout, rather long, extending some distance beyond the head ; thickly pilose beneath ; third joint elongate, not half the length of the second. Antennae deeply pectinated, much longer than the thorax. Abdomen extending for about one-third of its length beyond the hind wings. Legs stout ; hind tibiae with two long apical spurs. Wings moderately broad. Fore wings straight in front, acuminated at the tips, slightly oblique along the exterior border ; second inferior vein full six times further from the third than from the first".



Fig. 70.
Pydna testacea.

Autres caractères. — Ailes antérieures plus étroites chez les femelles que chez les mâles ; nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule ; aréole courte ; 7 et 10 + (8 + 9) partant de l'extrémité de l'aréole.

Armure génitale mâle. — Uncus à extrémité trifide, à pointe médiane très courte ; gnathi assez brèves, très grêles. Valve foliiforme ; base élargie en une plaque circulaire couverte de soies ; base de la côte portant un processus grêle, arqué et pointu, aussi long que la valve ; deux petits tubercules sclérifiés, un à la base de la côte et un au bord distal de la plaque basale. Edéage plus court que la valve, robuste, peu arqué, élargi proximalement en une plaque arrondie, et portant terminalement un épine perpendiculaire à son axe ; fulture supérieure étirée et terminée en une plaque dentelée, à longue et dense pilosité. Saccus court, arrondi. Plaque sternale du huitième urite étirée transversalement, plus ou moins en demi-lune.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures et postérieures de longueur modérée. Sternum du huitième urite très large ; bordure proximale de la stérigme presque droite ; sa bordure distale étirée au milieu et aux angles. Ductus bursae non sclérifié. Signum absent.

1. *Pydna testacea* Walker, List Lep. Het. B.M., 7, p. 1754 (1856); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 177 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 580 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 296 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 139 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 627 (1898); Strand, Arch. f. Naturg., 81 A 12, p. 157 (1915); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12, p. 158, t. 13, fig. 4, 4a (1929); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 451 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde,

Terra typica : Inde. Indochine, Indonésie.

10, p. 620, t. 82 a (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 184 (1934); Kiriakoff, Mém. Soc. Roy. Ent. Belgique, 27, p. 332, fig. 25 (1955); id., Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 155, t. I (1962).

P. pseudotestacea Strand, Ark. f. Naturg., 81 A 12, p. 158 (1915); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 184 (1934) (synonyme de *P. testacea*).

1a. *P. testacea indonesiae* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98 p. 156, fig. 1, 2 (1962). — *Terra typica :* Sumatra.

Genus HUNYADA Kiriakoff

Hunyada Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 161 (1962) (subgenus de *Rosiora* Kiriakoff).

Type du genre. — *Pydna hunyada* Swinhoe.

Diagnose originale. — „Armure génitale ♂ : Uncus représenté par les angles du bord distal du tégumen, étirés en triangle. Côte et sacculus étroite, presque spiniformes, sauf à la base. Pénis long et très grêle, sauf à l'extrémité proximale. Plaque du huitième sternum comme chez *Pydna*".

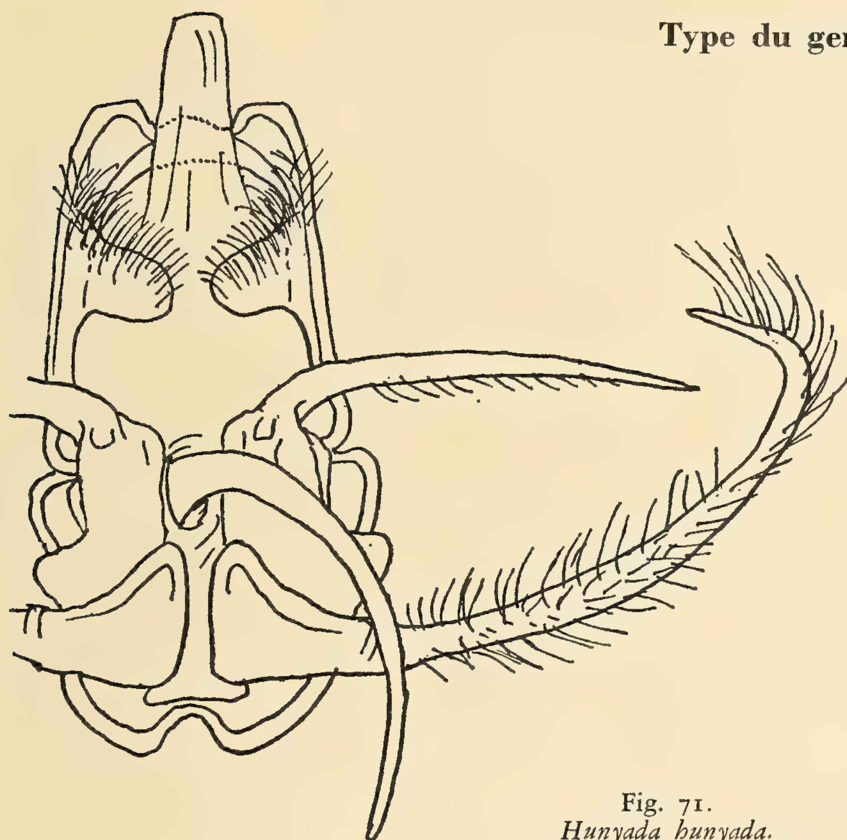


Fig. 71.
Hunyada hunyada.

LISTE DES ESPECES.

1. *Hunyada hunyada* (Swinhoe). — *Terra typica :* Sumatra. Java, Bornéo.

Pydna hunyada Swinhoe, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) 11, p. 504 (1903); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 620, t. 82 a (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 181 (1934); Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 9 (1960).

Rosiora (Hunyada) hunyada Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 162, fig. 9 (1962).

Pydna postrubra Swinhoe, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) 12, p. 199 (1903); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 162 (1962) (synonyme de *P. hunyada*).

2. *H. marconia* (Schaus). — *Terra typica :* Iles Philippines (Luzon).

Pydna marconia Schaus, Proc. U. S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 85 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 182 (1934).

Rosiora (Hunyada) marconia Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 162, fig. 10, t. VI (1962).

Pydna calista West, Novit. Zool., 37, p. 214 (1932); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 180 (1934); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 162, t. III (1962) (synonyme de *P. marconia*).

3. *H. venosa* (Kiriakoff). — *Terra typica :* Malaisie.

Rosiora (Hunyada) venosa Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 162, fig. 11 (1962).

GENUS PERIERGOS KIRIAKOFF

Periergos Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 321 (1959); id., Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 156 (1962).

Type du genre. — *Periergos obsoleta* Kiriakoff.

Diagnose originale. — „Antennae of the male very long bipectinate to the extremity ; palpi long, porrect, third joint short, slightly hanging ; hind tibiae with two pairs of spurs. Forewing with the costa faintly arched, the apex pointed, the termen almost vertical, the tornus rounded ; veins 3, 4 approximated, 6 from just below the angle of cell, separated from the small, short areole, 7 and 8, 9, 10 from the extremity of the areole. In the hindwing veins 3, 4 well separated, 5 from slightly above the middle of the DC, 6, 7 very short-stalked, 8 approximated to the cell to near the extremity".



Fig. 72.
Periergos obsoleta.

Armure génitale mâle. — Uncus consistant en deux processus latéraux, longs et grêles chez l'espèce typique, plus courts chez les autres espèces ; gnathi absentes. Tégumen étroit. Valve étroite ; côte étirée en un processus long et grêle, plus ou moins recourbé. Edéage relativement court ; fulture supérieure étirée et élargie distalement ; fulture inférieure et saccus peu développés. Plaque sternale du huitième urite comme chez *Pydna.*

Structure génitale femelle. — Apophyses courtes. Stérigme large, concave proximalement, portant distalement (lamelle antévaginale) une projection médiane, et avec les angles un peu étirés et arrondis.

LISTE DES ESPECES.

1. *Periergos obsoleta* Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 322, fig. 17, t. 1, fig. 6 (1959); id., Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 158 (1962). — *Terra typica :* Birmanie.

2. *P. kamadena* (Moore). — *Terra typica :* Bengale. Inde sept., Birmanie.

Menapia kamadena Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1965, p. 812 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 580 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 139 (1892) (synonyme de *Pydna testacea*).

Pydna kamadena Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 319 (1959).

Pydna testacea var. *kamadena* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 620 (1930).

Periergos kamadena Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 158, fig. 3, 4, t. I (1962).

2a. *P. kamadena orientalis* (Kiriakoff).

Terra typica : Birmanie.

? *Pydna kamadena orientalis* Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 319, fig. 13, 14, t. 1, fig. 2, 3 (1959).

Periergos kamadena orientalis Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 158 (1962).

3. *P. magna* (Matsumura).

Terra typica : Formose. Chine mér. (Kwangtung).

Pydna magna Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 31, p. 151 (1920) (♀); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 656, fig. 240 (1931).

Pydna testacea Matsumura nec Walker, Ins. Mats., 8, p. 175 (1934).

Periergos confusus Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 13, p. 220, fig. 1, phot. 1 (♂) (1962).

Periergos confusa Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 158, t. I (♀) (1962).

Genus MISMIA Kiriakoff

Mismia Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 159 (1962).

Type du genre. — *Mismia impunctibasis* Kiriakoff.

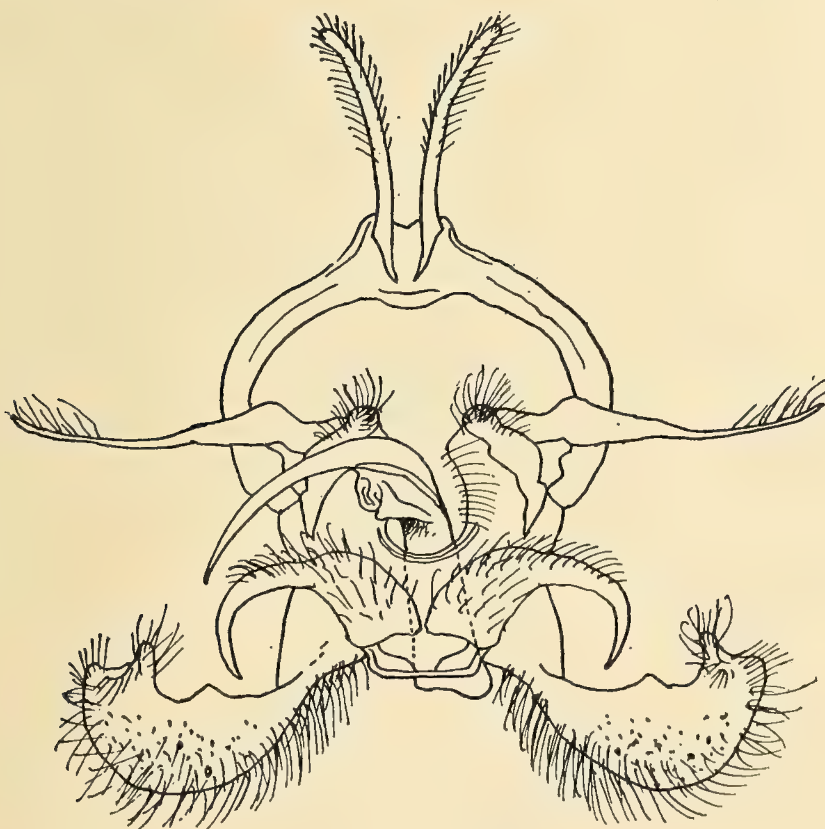


Fig. 73.
Mismia impunctibasis.

Diagnose originale. — „Diffère du genre *Pydna* Walker par les structures génitales. Armure génitale ♂ : Uncus bifide dès la base, à branches longues et grêles. Tégumen étroit. Valve à côte fusionnée avec la fulture inférieure, portant un processus grêle, de longueur égale à celles des branches de l'uncus ; valvule triangulaire à la base, ensuite rétrécie, puis de nouveau plus large, en forme d'un stick de hockey ; sacculus large à la base, puis se rétrécissant et terminé par un processus en griffe. Pénis court et robuste, portant terminalement un processus en forme de griffe, aussi long que le pénis. Fulture large, profondément échancrée au milieu. Saccus très court. Plaque du huitième sternum comme chez les genres précédents [= *Pydna*]".

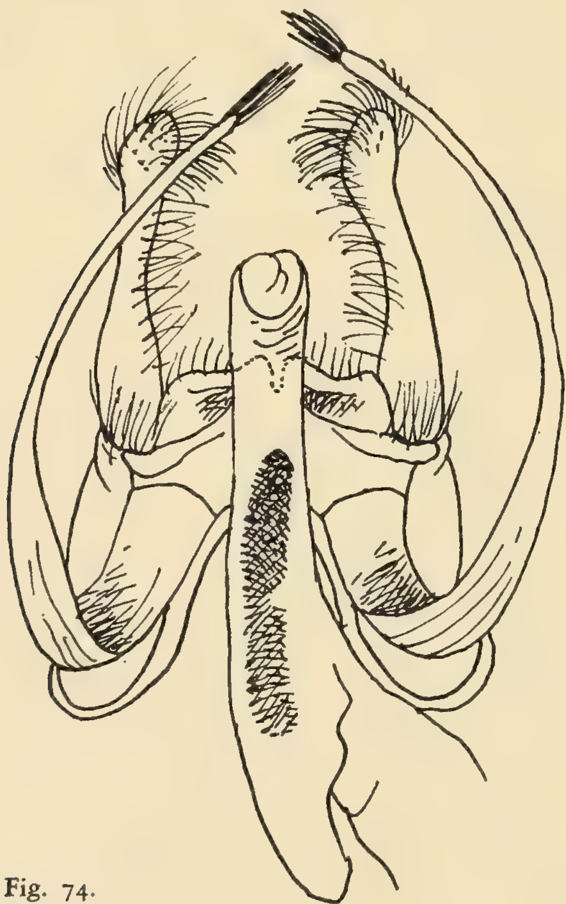
Autres caractères.— Trompe présente. Antennes du mâle longuement bipectinées. Palpes allongés, porrigés ; dernier article

menu, obtus, un peu pendant. Tégulae à longue pilosité. Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires qui sont fortement concaves ; 6 de l'angle, séparé de l'aréole qui est étroite et assez brève ; 7 et 10 + (8 + 9) partant de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^3/_5$ de la cellule ; 3 et 4 du même point ; 5 du tiers supérieur des discocellulaires ; ces dernières fortement angulées en-dedans ; 6 et 7 très brièvement tigées ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

1. *Mismia impunctibasis* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 159, fig. 5, t. I (1962). — *Terra typica :* Birmanie (Mishmi Hills).

Genus ROSIORA Kiriakoff

Rosiora Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 160 (1962) (genus et subgenus *Rosiora* s. str. et *Hunyada*).


Fig. 74.
Rosiora bela.

Type du genre. — *Pydna bela* Swinhoe.

Diagnose originale. — „Armure génitale mâle : Offre quelques ressemblances avec l'armure génitale de *Periergos* et de *Mismia,* mais en diffère pourtant très nettement. Uncus toujours peu développé et faiblement sclérifié, parfois représenté seulement par les angles distaux du tégumen étirés en triangle arrondi ; gnathi non développées. Eléments de la valve allongés et étroites, relativement simples. De même que chez les deux genres cités ci-dessus, on pourrait considérer les processus costaux comme étant des labides. Il serait peut-être préférable de limiter cette dénomination aux seuls processus qui forment nettement un prolongement de la fulture inférieure, et de considérer les processus simplement rattachés latéralement à cette dernière, comme l'élément costal de la valve. Pénis généralement grêle, pouvant être relativement court ou bien long et grêle, surtout distalement. Fulture supérieure parfois fortement développée, en forme de bouclier. Faciès général rappelant de près celui de *Pydna,* mais plusieurs formes sont de taille beaucoup plus réduite. Les antennes des ♂♂ portent de longues pectinations doubles".

LISTE DES ESPECES.

1. *Rosiora bela* (Swinhoe). — *Terra typica :* Inde sept. (Khasia Hills).

Pydna bela Swinhoe, Trans. Ent. Soc. London, 1894, p. 159 (1894); Hampson, Moths India, 4, p. 458 (1896); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 620 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 179 (1934).

Rosiora (*Rosiora*) *bela* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 160, fig. 6, t. I (1962).

2. *R. aroides* (Swinhoe).

Terra typica : Inde sept. (Khasia Hills).

Pydna aroides Swinhoe, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) 17, p. 457 (1896); Hampson, Moths India, 4, p. 457 (1896); id., Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 281 (1897); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 621 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 179 (1934).

Rosiora (*Rosiora*) *aroides* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 161, fig. 7, t. I (1962).

3. *R. tenebralis* (Hampson).

Terra typica : Sikkim. Vietnam.

Pydna tenebralis Hampson, Moths India, 4, p. 457 (1986); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 451 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 620, t. 82 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 184 (1934).

Rosiora (*Rosiora*) *tenebralis* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 98, p. 161, fig. 8, t. I (1962).

Genus OGLANA Genus Novum

Caractères. Antennes du mâle brièvement bipectinées jusqu'à l'extrémité. Palpes plutôt courts, porrigés, grêles ; dernier article tout menu. Tibias postérieurs (les pattes manquent chez l'unique type). Ailes antérieures plutôt étroites ; termen oblique ; dorsum long à peu près comme les $^3/_4$ de la côte. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; une aréole présente, très étroite ; nervure 7 et 10 + (8 + 9) partant de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^5/_7$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 très brièvement tigées ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de son extrémité.

Armure génitale mâle. — Angles distaux du tégumen étirés en lobe avec un processus grêle et courbé à leur bord extérieur ; uncus véritable et gnathi absents. Valve très courte et large, à côte oblique, en grande partie membraneuse ; sacculus bien sclérifié, terminé en fourche. Edéage un peu plus long que le sacculus, assez robuste, portant subterminalement un processus en crochet, et terminalement deux épines ; fulture peu différenciée. Saccus non développé.

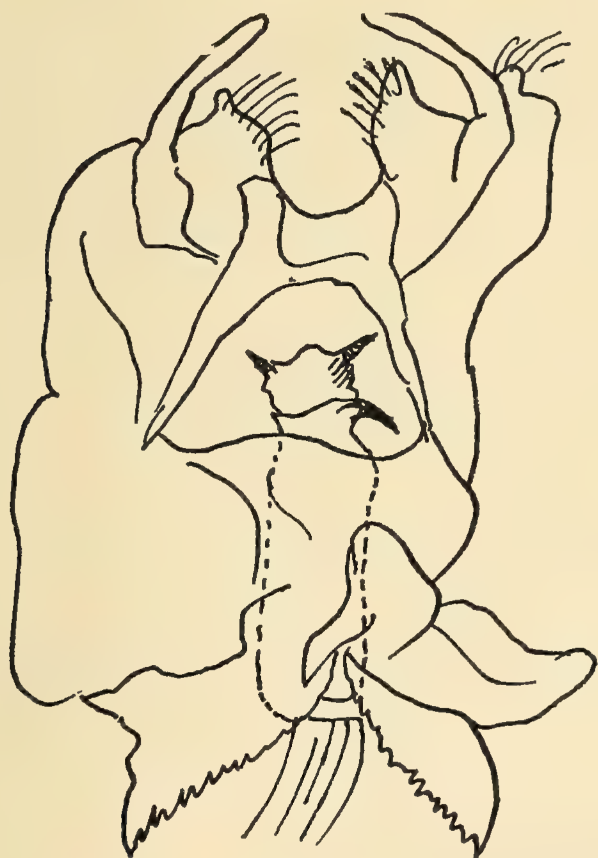


Fig. 75.
Oglana discoidalis.

Type du genre. — *Pydna discoidalis* Gaede.

1. *Oglana discoidalis* (Gaede).

Terra typica : Vietnam.

Pydna discoidalis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 621, t. 82 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 180 (1934).

Genus CHALEPA Kiriakoff

Chalepa Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 332, fig. 40, t. 1, fig. 11 (1959).

Type du genre. — *Chalepa binotata* Kiriakoff.

Diagnose originale. — „Proboscis reduced. Antennae long bipectinated, perctinations shorter towards the extremity ; basal joint with long hair, prolonged on each side of the frons. Palpi long, porrect. Hind tibiae with two pairs of spurs. Build slender. Forewing rather narrow, with the margins faintly convex, and with apex and tornus rounded. Venation : 2 placed very proximally, 3, 4 from about a point, 5 from middle of DC, areole absent, 6 short-stalked with 7, 10, 8, 9. Hindwing rather broad, rounded. Venation : 2 placed very proximally, 3, 4 from about a point, 5 weak, from the upper third of DC, 6, 7 stalked for one half, 8 approximated to cell to near extremity. Male genitalia : Very aberrant. Uncus absent, and upper portions of the tegumen not fused. Valva and fultura inferior fused together. Former bipartite, with the costal portion narrow, incurved, with the lower portion triangular, fused on the inner side with the outer margins of fultura inferior, which latter consists of two lateral lobes. Aedeagus rather large, strong, curved, with a row of serrations before the insertion of the vesica. Saccus not developed. Plate of the 8th sternite weak, bearing a superuncus (cf. Tuxen, 1956 : 100), a weak triangular structure, with two small lateral lobes".

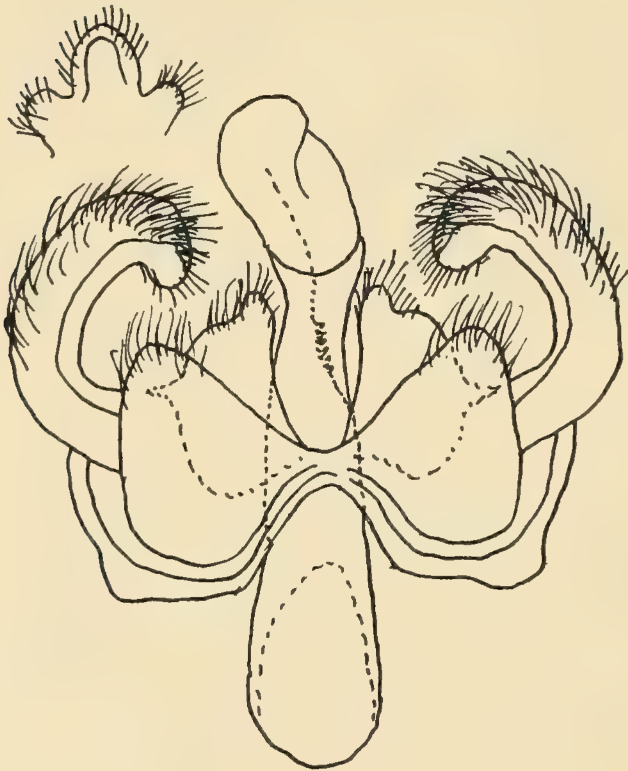


Fig. 76.
Chalepa binotata.

1. *Chalepa binotata* Kiriakoff, Ark. f. Zool., Ser. 2, 12, N° 20, p. 333, fig. 40, fig. 11 (1959). — *Terra typica :* Birmanie.

Genus LIPAROPSIS Hampson

Liparopsis Hampson, Moths India, 1 : 154 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24 : 8 (1897); Strand, Fauna Exot., 2 : 34 (1912); id., Arch. f. Naturg., 82 A 3 : 29 (1916); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 632 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 72 (1934).

Lipariopsis Matsumura (err.), 6000 Ill. Ins. Jap., 639 (1931); id., Ins. Mats., 8 : 166 (1934).

Type du genre. — *Liparopsis postalbida* Hampson.

Diagnose originale. — „Palpi slight and porrect. Antennae with the branches long in male. Mid tibiae with one pair of spurs ; hind tibiae without spurs. Fore wing with vein 2 curved ; 5 from near upper angle of cell ; 6, 7, 8, 9, 10 stalked. Hind wing broad, the costa arched ; vein 5 from near the upper angle of cell ; 6 and 7 stalked ; 7 and 8 recurved upwards to the costa".

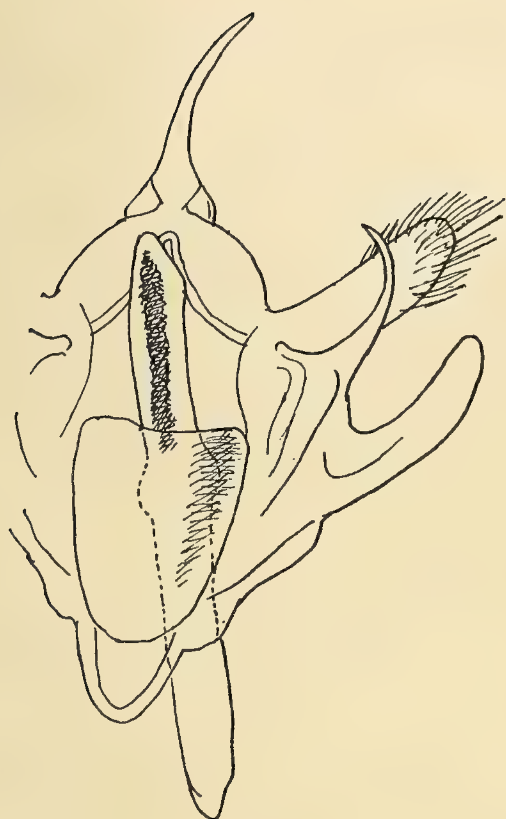


Fig. 77.
Liparopsis postalbida.

Nervation (complément). — Aux ailes antérieures, nervure 2 partant des deux tiers de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; discocellulaires concaves ; tige des 6-10 un peu plus courte que celle des 7-10, et à peu près de la longueur de la tige des 10, 8 + 9. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant après les trois quarts de la cellule ; 3 et 4 partant du même point ; discocellulaire inférieure oblique, faiblement concave ; nervures 6 et 7 tigées sur la moitié environ ; 8 anastomosant avec la cellule depuis peu après la base jusqu'aux deux tiers de la longueur de cette dernière.

Armure génitale ♂. — Uncus étiré en un long et grêle crochet ; gnathi absentes. Tégumen étroit. Valve courte et large ; côte et sacculus étirés tous les deux en un lobe allongé, le lobe costal portant à la base un processus arrondi ; valvule portant au bord distal un processus en éperon. Edéage presqu'aussi long que toute la structure, assez robuste, peu arqué, portant dans la partie distale des rangées de minuscules cornuti ; fulture inférieure très fortement développée, en écusson. Saccus court, en pointe, à lobe latéraux. Sternite du huitième urite en lunule à concavité distale, portant au milieu une crête longitudinale.

LISTE DES ESPECES.

1. *Liparopsis postalbida* Hampson, Moths India, 1 : 154 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 632 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 72 (1934).
   Lipariopsis postalbida Matsumura, Ins. Mats., 8 : 166 (1934).
   Terra typica : Birmanie (Nága hills). Chine (Kwangtung), Sumatra.

1a. *L. postalbida formosana* (Wileman).
   Liparopsis formosana Wileman, Entom., 47 : 323 (1914) (bona species); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6 : 538 (1920); Gaede in Lep. Cat., 59 : 72 (1934) (syn. de *L. postalbida*).
   Lipariopsis formosana Matsumura, 6000 Ill. Ins. Jap., 639, fig. 168 (1931) (bona species).
   Terra typica : Formose.

2. *L. dympna* Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73 (19) : 84 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59 : 72 (1934).
   Terra typica : Iles Philippines (Mindanao).

3. *L. celebensis* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 632, pl. 84 a (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 72 (1934).
   Terra typica : Célèbes.

GENUS CERURA VON SCHRANK

Cerura v. Schrank, Fauna Boica, 2, p. 155 (1802); Moore, Cat. Lep. East Indian Co., 2, p. 371 (1859); Walker, List Lep. Het. B.M., 5, p. 988 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 585 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 10 (1897); Strand, Fauna Exot., 2, p. 27 (1912); Grüberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 285 (1912); Mell, Ztschr. wiss. Ins.-Biol., 11, p. 41 (1915); Marumo, Journ.

Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 308 (1920); Bethune-Baker, Ann. Mag. Nat. Hist., (9) 20, p. 328 (1927); Schaus, Proc. U. S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 15 (1928); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12, p. 169 (1929); Nakamura, Trans. Kyoto Ent. Soc., 5, p. 38 (1956); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 406 (1953); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 58 (1967).

Andria Hübner, Syst.-alph. Verz., 15, 16, 18, 20 (1822); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 585 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 10 (1897); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 45 (1934) (synonyme de *Cerura*).

Dicranura Griffiths in Cuvier's Anim. Kingd., 15, p. 612 (1812); Boisduval, Index Méth., p. 54 (1829); Duponchel, Cat. Méth. Lep., p. 87 (1844); Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 7, p. 44 (1889); Hampson, Moths India, 1, p. 157 (1892); Strand, Fauna Exot., 2, p. 27 (1912); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 287 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 634 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 61 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 28 (1949).

Type du genre. — *Bombyx vinula* Linnaeus.

Diagnose originale. — „Gabelspinner. Cerura. Fühlhörner : zweireihig gekämmt ; die Reihen gegeneinander geneigt ; die Enden kammlos. Schnauzen : zwo, zottig. Zunge : äußerst kurz. Flügel : dachförmig. Raupe : 14 füßig : der Schwanz mit zween Gabelarmen".

Caractères. — Yeux glabres. Ocelles absents. Palpes très courts. Tibias postérieurs avec une paire d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant après $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires ; aréole courte ; 6 partant tout près de l'extrémité de l'aréole ; 10, 7, 8 + 9 tigées de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 comme aux ailes antérieures ; 3 et 4 très rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur $^1/_4$ environ de 6 ; 8 rapprochée du milieu de la cellule.



Fig. 78.
Cerura himalayana.

Armure génitale mâle. — Uncus court, plus ou moins triangulaire ; gnathi grêles, courbées ou presque droites sauf à la base. Tégumen large. Valve rétrécie et retroussée distalement. Edéage long comme la valve, un peu arqué, étiré en bec distalement ; fulture inférieure en lunule. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite portant aux angles proximaux de processus grêles et divergents („octavals" de Pierce et Beirne).

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures courtes ; apophyses postérieures plus longues, grêles. Stérigme assez large ; lamelle postvaginale échancrée au milieu du bord proximal. Ductus bursae bref, très large et sclérifié. Signum absent.

LISTE DES ESPECES.

1. *Cerura himalayana* Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1888, p. 400 (1888); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 169 (1888); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 589 (1892); Hampson, Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc., 16, p. 150 (larva) (1904); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 63 (1967). — *Terra typica :* Inde sept. Chine mér.

Dicranura himalayana Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 7, p. 44, t. 125, fig. 3 (1889); Hampson, Moths India, 1, p. 158, fig. 96 (1892); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 289, t. 49 c (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 634 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 63 (1934); Draeseke, Iris, 40, p. 104 (1926).

2. *C. prasana* Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 812 (1865); Waterhouse, Aid Ident. Ins., 2, t. 187, fig. 3 (1890); Cotes & Swinhoe, Cat. Lep. India, 2, p. 170 (1887); Hampson, Moths India, 1, p. 156 (1892); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 587 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 634 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 57 (1934). — **Pl. 5, fig. 35.**

Terra typica : Inde sept.

3. *C. menciana birmanica* (Bryk).

Terra typica : Birmanie.

Dicranura birmanica Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 29, t. 1, fig. 6 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 327, fig. 27 (1959).

4. *C. formosana* (Matsumura).

Terra typica : Formose.

Dicranura formosana Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 89 (1929); id., 6000 Ill. Ins. Jap., fig. 116 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 160 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 652 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 63 (1934).

5. *C. hapala* (West).

Terra typica : Iles Philippines (Luzon).

Furcula hapala West, Novit. Zool., 37, p. 211 (1932). — **Pl. 5, fig. 36.**

Cerura hapala Gaede in Lep. Cat., 59, p. 55 (1934).

6. *C. australis* Scott, Austral. Lep., p. 16, t. 5 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 589 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, 28, p. 55 (1903); id., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, 47, p. 381 (1922); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 46 (1934)).

Terra typica : Nouvelles Galles du Sud.

7. *C. multipunctata* Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 381, t. 6, fig. 9 (1904); Turner, Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, 47, p. 381 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 634, t. 84 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 56 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 9, p. 6 (1967).

Terra typica : Nouvelle Guinée. Iles Moluques, Nouvelles Galles du Sud.

GENUS NEOCERURA MATSUMURA

Neocerura Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 89 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 60 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 29 (1949) (synonyme de *Dicranura* ?); Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 7, p. 10 (1956) (subgenus de *Cerura*); Kiriakoff, in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 65 (1967) (bonum genus).

Cerura Hampson, Moths India, 1, p. 155 (1892) (partim).

Cicranura Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 634 (1934) (partim).

Type du genre. — *Cerura liturata* Walker.

Diagnose originale. — „Closely allied to *Cerura* Schrank but differs from it as follows : Branches of antennae become from near the middle to the tips suddenly shorter. Forewing with a silky luster, vein 10

given off from the tip of areole, being parallel to the common stalk of 7, 8 and 9 ; 6 from the middle or near the tip of areole. Forewing [*errore,* pro hindwing. S.G.K.] with veins 7 and 8 nearly touching at beyond the middle of cell ; 6 and 7 with a short common stalk, being only $^1/_4$ of each branch itself. Apex of forewing in the female much broader, so that the termen being much less oblique and more ampliated".



Fig. 79.
Neocerura liturata.

Armure génitale mâle. — Uncus à bord distal arrondi et portant au milieu un petit crochet obtus ; gnathi élargies en triangle. Valve étroite, en forme de langue. Edéage court et robuste, bifide à l'extrémité proximale, élargi distalement, avec deux forts processus subterminaux en forme d'épine. Saccus très court, coupé droit. Plaque sternale du 8e urite à peine différenciée, membraneuse, à découpure médiane distale, à angles distaux un peu étirés.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures courtes ; apophyses postérieures assez longues, grêles. Lamelle antévaginale large, à bord distal arrondi ; lamelle postvaginale très large et allongée, étirée caudalement. Ductus bursae extrêmement bref.

LISTE DES ESPECES.

1. *Neocerura liturata* (Walker).

Terra typica : Sylhet. Inde, Indochine, Chine.

Cerura liturata Walker, List Lep. Het. B.M., 5, p. 988 (1855); Moore, Cat. Lep. Mus. East. India, Co., 2, p. 371 (1859); Stretch, Cist. Ent., 2, p. 15 (1875); Cotes & Swinhoe, Cat. Lep. India, 2, p. 170 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 587 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 155, fig. 94 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 632 (1898); Mell, Ztschr. wiss. Ins.-Biol., 11, p. 41 (1915); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 308 (1920); Draeseke, Iris, 40, p. 105 (1926); v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 169 (1929).

Harpyia liturata Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 6, p. 19, t. 106, fig. 7 (1886).

Furcula liturata de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 456 (1929).

Dicranura liturata Gaede in Großschmett. Erde, 10, p. 634, t. 84 c (1930).

Neocerura liturata Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 89 (1929); id., Ins. Mats., 8, p. 170 (1934); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 60 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 66, fig. 42 (1967).

Dicranura argentea Felder, Reise Novara, Lep., 4, t. 96, fig. 6 (1874); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 587 (1892); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 60 (1934) (synonyme de *N. liturata*).

Cerura damodara Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 812 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 588 (1892); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 60 (synonyme de *N. liturata*).

1a. *Neocerura liturata arikana* (Matsumura).

Terra typica : Formose.

Cerura arikana Matsumura, Journ. Coll. Agr. Hokkaido, 19, p. 7 (1927); id., 1000 Ill. Ins., Add., 3, p. 94, t. 37, fig. 8 (1931).

Neocerura liturata var. *arikana* Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 90 (1929); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 647, fig. 204 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 170 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 634 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 60 (1934).

Cerura baibarana Matsumura, Journ. Coll. Agr. Hokkaido, 19, p. 8, t. 5, fig. 32 (1927); id., Ins. Mats., 4, p. 90 (1929) (synonyme de *C. arikana*); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 634 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 61 (1934) (synonyme de *N. arikana*).

Cerura subrosea Matsumura, Journ. Coll. Agric. Hokkaido, 19, p. 8, t. 5, fig. 33 (1927).

Neocerura subrosea Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 90 (1929); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 647, fig. 205 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 170 (1934); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 61 (1934).

Cerura baibarana var. *subrosea* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 634 (1934).

2. *N. kandyia* (Moore).

Terra typica : Ceylon.
Inde, Indochine, Iles de la Soude, Formose, Kyushu.

Harpyia kandyia Moore, Lep. Ceylon, 2, p. 108, t. 120, fig. 1, 1 a (1883); Swinhoe, Proc. Zool. Soc. London, 1885, p. 301 (1885).

Cerura kandyia Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 170 (1887); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 302 (1892); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 588 (1892).

Cerura wisei var. *kandyia* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 634 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 61 (1934).

2a. *N. kandyia wisei* (Swinhoe).

Terra typica : Kanara sept. Inde.

Harpyia wisei Swinhoe, Trans. Ent. Soc. London, 1891, p. 139, t. 8, fig. 3 (1891).

Cerura wisei Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 930 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 155 (1892) (synonyme de *C. liturata*).

Dicranura wisei Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 634 (1930).

Neocerura wisei Gaede in Lep. Cat., 59, p. 61 (1934).

2b. *N. kandyia tattakana* (Matsumura).

Terra typica : Formose.
Japon mér. (Kyushu).

Cerura tattakana Matsumura, Journ. Coll. Agr. Hokkaido, 19, p. 7, t. 5, fig. 39 (1927); id., Ins. Mats., 4, p. 90 (1929); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 647, fig. 206 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 170 (1934).

Cerura baibarana var. *tattakana* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 634 (1930).

Neocerura tattakana Gaede in Lep. Cat., 59, p. 61 (1934); Ogata & Okagaki, Trans. Lep. Soc. Japan, 4, p. 8, fig. (1953); Okagaki, Ic. Het. Japan, p. 54, t. 83, fig. 1823 (1958).

Cerura wisei tattakana Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 7, p. 9 (1956); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 406 (1956).

GENUS HARPYIA OCHSENHEIMER

Harpyia Ochsenheimer, Schmett. Eur., 2, p. 19 (1810); Hübner, Verz. bek. Schmett., p. 148 (1816); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 10 (1897); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 46 (1934) (synonyme de *Cerura*); Kiriakoff, Mém. Soc. Roy. Ent. Belgique, 27, p. 324 (1955); id., Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 327 (1959); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 66, fig. 43 (1967).

Cerura v. Schrank, Fauna Boica, 2, p. 155 (1802) (partim); Latreille, Gen. Crust & Ins., 4, p. 219 (1809); Walker, List Lep. Het. B.M., 5, p. 988 (1855) (partim); Moore, Cat. Lep. East. India Co., 2, p. 371 (1859) (partim); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 585 (1892) (partim); Hampson, Moths India, 1, p.

155 (1892) (partim); Strand, Fauna Exot., 2, p. 7 (1912); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 285 (1912); Mell, Ztschr. wiss. Ins.-Biol., 11, p. 41 (1915); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 308 (1920); Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 15 (1928); Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 90 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 634 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 45 (1934).

Furcula Lamarck, Hist. Anim. sans vert., 2, p. 36 (1816); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 456 (1929); West, Novit. Zool., 37, p. 210 (1932); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 46 (1934) (synonyme de *Cerura*).

Type du genre. — *Bombyx bicuspis* Borkhausen.

Diagnose originale. — „Die Fühler sind zweireihig gekämmt, bei einigen Arten mit nackter Spitze, der Sauger ist sehr kurz, die Flügel liegen in der Ruhe dachförmig, sind auf einem helleren Grunde zackig gestreift und mit schwarzen Punkten gezeichnet. Die Raupen haben nur vierzehn Füße, das letzte Gelenke endigt sich in zwei gabelförmigen Spitzen. Das Gewebe besteht meistens aus einer harten, von abgenagten Holzpänen zusammengeleimten Hülse. *Cerura* Schrank, Latreille".



Fig. 80.
Harpyia nicetia.

Caractères. — Antennes bipectinées jusqu'à l'extrémité chez les deux sexes, mais les pectinations plus courtes chez les femelles. Palpes très courts. Trompe atrophiée. Tibias postérieurs avec une paire d'éperons très courts. Nervation comme chez *Neocerura ;* nervure 10 des ailes antérieures non tigée avec 7, 8 + 9.

Armure génitale mâle. — Uncus en bec d'oiseau, à crête arrondie et à crochet terminal généralement faiblement prononcé ; gnathi soudées, formant une plaque ovale plus ou moins échancrée distalement. Tégumen relativement étroit. Valve ovale allongée, en gronde partie membraneuse ; côte plus ou moins fortement sclérifiée, courbée, terminée par un processus typiquement couvert de spinules, souvent dentelé terminalement. Edéage à peu près aussi long que la valve, déprimé, terminé en fer de lance ; fulture en grande partie membraneuse. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite en ovale transversal, sans processus proximaux („octavals").

1. *Harpyia nicetia* (Schaus).

Terra typica : Chine mér. Tibet, Birmanie.

Cerura nicetia Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 74 (1928); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 2, suppl., p. 174 (1933); id., in Lep. Cat., 59, p. 56 (1934).

Harpyia nicetia Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 327 (1959); Daniel, Ztschr. Wien. Ent. Ges., 50, p. 24, t. 3, fig. 36-37 (1965).

Cerura malaisei Bryk, Ent. Tidskr., 62, p. 146, fig. 1 (1941); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 327 (1959) (synonyme de *C. nicetia*); Daniel, Ztschr. Wien. Ent. Ges., 50, p. 25 (1965) (synonyme de *C. nicetia*).

SPECIES INCERTAE SEDIS

Harpyia ejecta Prout, Ann. Mag. Nat. Hist., (9) 5, p. 289 (19).

Terra typica : Iles Key.

Cerura ejecta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 634 (1930).

Nous n'avons pu examiner cette espèce.

GENUS CNETHODONTA STAUDINGER

Cnethodonta Staudinger, Mém. Rom., 5, p. 215 (1887); Leech, Trans. Ent. Soc. London, 1898, p. 305 (1898); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 292 (1920); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 290 (1912); Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 46 (1929); id., 6000 Ill. Ins. Jap. (1931); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 651 (1930); id. in Lep. Cat., 59, p. 69 (1934); Kiriakoff, in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 80, fig. 45 (1967).

Type du genre. —*Cnethodonta grisescens* Staudinger.

Diagnose originale. — „Fühler beider Geschlechter bis an die Spitze zweireihig gekämmt, die des ♂ lang (wie bei *Cnethocampa*). Palpen ziemlich lang, nicht sehr dick behaart, etwas vor der Stirn hervorragend (also viel größer, als die rudimentären Palpen bei *Cnethocampa* und *Stauropus*). *Zunge* (anscheinend) fehlend ; Nebenaugen nicht vorhanden. Scheitel schopfartig behaart (ohne den hornartigen Fortsatz bei *Cnethocampa*). Beine dicht behaart, wie bei *Stauropus.* Hinterschienen am Ende mit einem Haarbüschel, der beim ♀ sehr kurz ist. Die Flügel sind für eine Notodontine verhältnismäßig breit, und haben fast ganz die Form der von *Stauropus.* Die D-Rippe der Hinterflügel (R_5) ist fast genau so stark, wie die anderen''.

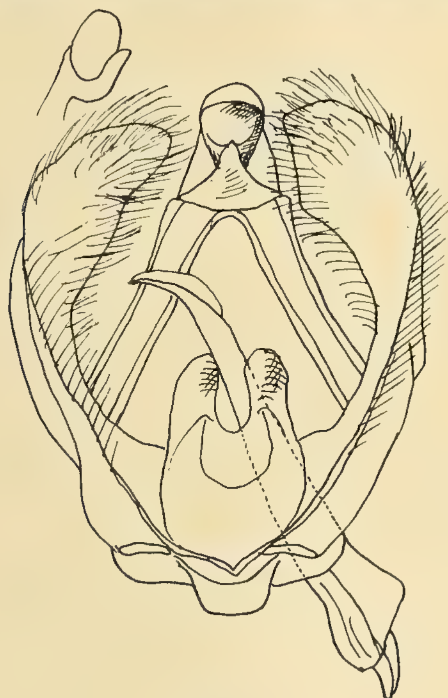


Fig. 81.
Cnethodonta grisescens.

Autres caractères. — Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; pas d'aréole ; 6 et 7 + 10 + (8 + 9) de l'angle supérieur de la cellule. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur plus de la moitié ; 8 rapprochée de la cellule jusqu'aux $^3/_4$ de la longueur de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus court, à peu près ovale ; gnathi courtes, fusionnées, formant une plaque plus courte que l'uncus. Tégumen étroit. Valve allongée, étroite après la base, ensuite élargie, arrondie à l'extrémité. Edéage à peu près aussi long que la valve, large proximalement, puis rétréci, faiblement courbé et terminé en bec ; fulture inférieure bien développée, profondément échancrée distalement. Saccus à peine différencié, coupé droit. Plaque sternale du 8e urite sans processus proximal, à bords latéraux se rapprochant distalement.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures très longues ; apophyses postérieures plus courtes. Stérigme étirée proximalement ; lamelle antévaginale échancrée au milieu du bord proximal, concave au bord distal. Ductus bursae très allongé et grêle, à base sclérifiée.

LISTE DES ESPECES.

1. *Cnethodonta baibarana* Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 46, t. 1, fig. 21 (1929); id., 6000 Ill. Ins. Japan, fig. 110 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 159 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 651 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 69 (1934). — *Terra typica :* Formose.

   C. grisescens baibarana Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac. Iwate Univ., 15 (1959), p. 37 (1960).

2. *C.* sp. — *Terra typica :* Vietnam.

   Stauropus cyaneus de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 454 (1929).

   Nous n'avons pas vu cette forme. *C. cyanea* (Leech) est une espèce japonaise.

Genus QUADRICALCARIFERA Strand

Quadricalcarifera Strand, Arch. f. Naturg., 81 A 12, p. 160 (1915) (subgenus de *Stauropus* Germar); Bollow in Bang-Haas, Novit. Macrol., 1, p. 146 (1926); id., ib., 2, p. 163 (1927); id., ib., 4, p. 37 (1929) (subgenus); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 628 (1930) (subgenus); id., in Lep. Cat., 59, p. 33 (1934) (subgenus); Inoue, Chick-list Jap. Lep., 4, p. 407 (1956) (subgenus); Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 392 (1925) (genus); id., Journ. Coll. Agr. Hokkaido, 19, p. 5 (1927) (genus); id., Ins. Mats., 4, p. 83 (1929) (genus); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 325 (1959) (genus); id., Bonn. Zool. Beitr., 14, p. 262 (1963) (genus); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 81 (1967); id., Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 7 (1967); Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 11, p. 37 (1960) (genus).

Stauropus (pt.) Hampson, Ill. Lep. Het. B.M., 8, p. 59 (1891); id., Moths India, 1, p. 149 (1892); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 560 (1892); Moore, Lep. Ceylon, 2, p. 109 (1883); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 289 (1912); v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 166 (1929); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 445 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 33 (1934) (synonyme de *Desmeocraera*).

Syntypistis Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 31, p. 679 (1906); id., ib., 47, p. 319 (1922); id., ib., 56, p. 328 (1931); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 33 (1934) (synonyme de *Desmeocraera*).

Egonocia Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 333 (1920); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 33 (1934) (synonyme de *Desmeocraera*).

Desmeocraera Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 628 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 33 (1934); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 407 (1956).

Stauropodopsis Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 33, p. 20 (1944); Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 11, p. 37 (1960) (synonyme de *Quadricalcarifera*).

Type du genre. — *Stauropus* (subg. *Quadricalcarifera*) *subgeneris* Strand.

Diagnose originale. — „Die Schwierigkeit der Gattungsunterscheidung bei den Notodontiden zeigt sich hin wiederum in ausgesprochener Weise, indem das Tier, das mir sonst ein typischer *Stauropus* zu sein scheint, quadricalcarate Hintertibien hat. Ferner trägt die Stirn einen kleinen Schuppenkamm, das Basalglied der Fühler ist lang abstehend beschuppt und der Halskragen hat einen fast senkrecht abstehenden Schuppenbüschel (der nicht künstlich zu sein scheint !). Das Geäder, z.B. im Vorflügel Rippe 6 aus der Ecke, 7 + 8 + 9 + 10 gestielt, 8 und 9 ganz kurz, auch 10 kurz und 8 ein wenig näher als 7 entspringend, 9 unmittelbar hinter der Flügelspitze ausmündend, die bis auf das apicale Fünftel bipectinaten Fühler, die lange wollige Behaarung auch der Beine, der Flügelschnitt etc., ja sogar auch die Färbung und Zeichnung sowie das auffällig Zarte und Weiche an den Flügeln stimmen ganz mit den *Stauropus* überein. Trotzdem ich die Besporung der Tibien für ein wichtiges Merkmal halte, bin ich unter diesen Umständen im Zweifel, ob die Abtrennung einer besonderen Gattung berechtigt wäre, wohl aber die einer Untergatting. Diese nenne ich Quadricalcarifera m.".

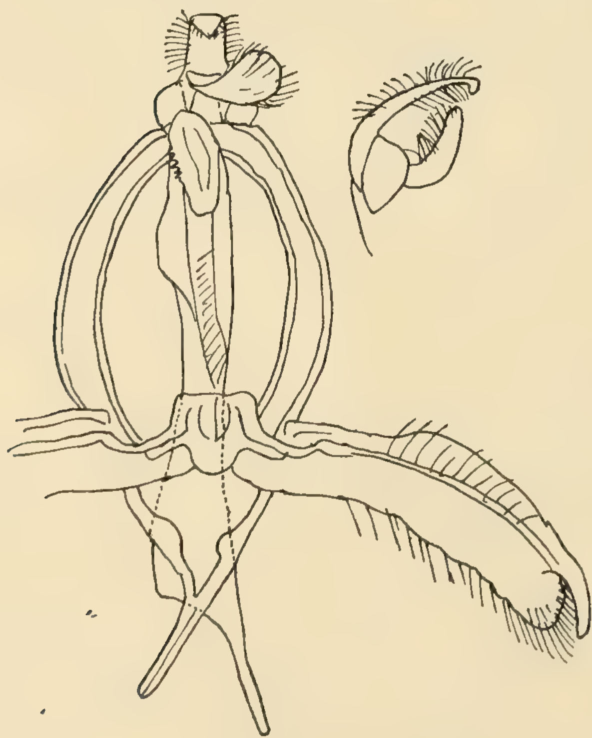


Fig. 82.
Quadricalcarifera subgeneris.

Armure génitale mâle. — Uncus à extrémité étroite, peu courbée, sauf au bord distal qui est typiquement arrondi, mais qui peut être échancré ; gnathi fusionnées,typiquement plus courtes que l'uncus, souvent à extrémité fortement courbée. Tégumen variable, parfois lobé. Valve allongée, étroite à ovale, plus ou moins bifide à l'extrémité ; côte généralement terminée en griffe ; sacculus souvent un peu renflé à l'extrémité. Edéage plus long que la côte, plus ou moins robuste, élargi à la base, en entonnoir ou avec une pointe allongée ; portion terminale variable, typiquement étirée en cuiller, avec ou sans denticulations ; souvent, des champs ou des rangées de spinules ; fulture inférieure plus ou moins en coupe, très souvent à angles distaux étirés. Saccus triangulaire, étiré en un processus de longueur variable, droit ou oblique. Plaque sternale du 8e urite munie toujours d'un processus proximal plus ou moins allongé et grêle ; bord distal variable, convexe, concave, à échancrure etc. Chez le genre éthiopien vicariant *Desmeocraera* Wallengren les gnathi sont libres.

Structure génitale femelle. — Apophyses de longueur variable, le plus souvent les apophyses postérieures plus longues. Base du ductus bursae généralement large et sclérifiée. Signum le plus souvent en forme d'un ruban longitudinal très étroit, parfois arrondi.

LISTE DES ESPECES.

1. *Quadricalcarifera subgeneris* (Strand). — *Terra typica :* Formose.

Stauropus subg. *Quadricalcarifera subgeneris* Strand, Arch. f. Naturg., 81 A 12, p. 160 (1915).

Desmeocraera subgeneris Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 628, t. 83 c (1930); id., ib., 2, suppl., p. 175 (1933); id., in Lep. Cat., 59, p. 39 (1934); Bollow in Bang-Haas, Nov. Macrol., 4, p. 37 (1929).

Quadricalcarifera subgeneris Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 82, fig. 46 (1967); Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 83 (1929) (synonyme de *Q. wilemani* Matsumura = *Q. pulverulenta* Wileman = *Q. horishana* Matsumura).

2. *Q. nigribasalis* (Wileman). — *Terra typica :* Formose. Chine mér.

Stauropus nigribasalis Wileman, Entom., 43, p. 289 (1910); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 294 (1920); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 627 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 31 (1934). — **Pl. 5, fig. 37.**

Quadricalcarifera nigribasalis Matsumura, 6000 Ill. Ins. Japan, p. 658, fig. 252 (1931); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 84, t. 2, fig. 13 (1967).

Desmeocraera nigribasalis Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 176 (1934).

3. *Q. pulverulenta* (Wileman). — *Terra typica :* Formose.

Stauropus pulverulentus Wileman, Entom., 43, p. 289 (1910); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 295 (1920); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 32 (1934). — **Pl. 5, fig. 38.**

Quadricalcarifera wilemani Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 393, t. 7, fig. 4 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 660, fig. 258 (1931).

Desmeocraera wilemani Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 176 (1934); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 32 (1934).

4. *Q. viridipicta* (Wileman). — *Terra typica :* Formose.

Stauropus viridipicta Wileman, Entom., 43, p. 312 (1910); Strand, Arch. f. Naturg., 81 A 15, p. 160 (1915); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 294 (1920). — **Pl. 5, fig. 39.**

Desmeocraera viridipicta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 628 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 40 (1934).

Quadricalcarifera viridipicta Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 83, t. 2, fig. 9 (1967).

5. *Q. okurai* (Okano). — *Terra typica :* Formose.

Desmeocraera okurai Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac. Iwate Univ., 16, p. 14, t. 7, fig. 5 (1960).

6. *Q. lineata* (Okano). — *Terra typica :* Formose.

Desmeocraera lineata Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac. Iwate Univ., 16, p. 15, t. 7, fig. 6 (1960).

7. *Q. palladina* (Schaus). — *Terra typica :* Iles Philippines.

Stauropus palladina Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 76 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 31 (1934).

8. *Q. charistera* (West). — *Terra typica :* Iles Philippines (Mindanao).

Stauropus charistera West, Novit. Zool., 37, p. 211 (1932).

Desmeocraera charistera Gaede in Lep. Cat., 59, p. 35 (1934).

9. *Q. sporadochlora* (Bryk). — *Terra typica :* Birmanie. Chine mér.

Stauropus sporadochlora Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 24, t. 4, fig. 10 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 324, fig. 23 (1959).

Quadricalcarifera sporadochlora Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 14, p. 263 (1963) (♀ néallotype); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 83 (1967).

10. *Q. rufotegula* (Gaede). — *Terra typica :* Boeroe centr. Indonésie, Nouvelle Guinée.

Desmeocraera rufotegula Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 629 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 39 (1934). — **Pl. 5, fig. 40.**

Quadricalcarifera rufotegula Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 7 (1967).

11. *Q. bioculata* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 42, fig. 6 (1967). — *Terra typica :* Sumatra.

12. *Q. bella* (Bethune-Baker). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

Stauropus bella Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 379, t. 4, fig. 14 (1904).

Desmeocraera bella Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p, 628, t. 83 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 34 (1934).

Quadricalcarifera bella Kiriakoff, Zool. Mededel. 42, N° 19, p. 7 (1967).

13. *Q. triangulum* (Gaede). — *Terra typica :* Malaisie (Penang, Singapore).

Desmeocraera triangulum Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 629, t. 83 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 40 (1934).

14. *Q. ardjuna* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 47, fig. 16 (1967). — *Terra typica :* Java or.

15. *Q. dasychirina* (Roepke). — *Terra typica :* Célèbes c.

Stauropodopsis dasychirinus Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 22, fig. 23 a-c (1944).

Quadricalcarifera dasychirina Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 99, p. 37 (1960).

16. *Q. viridinitens* (Rothschild). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

Stauropus viridinitens Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 242 (1917).

Desmeocraera viridinitens Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 630 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 40 (1934).

Quadricalcarifera viridinitens Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 7 (1967).

17. *Q. triplagosa* (Rothschild). — *Terra typica :* Ceram. Nouvelle Guinée.

Stauropus triplagosa Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 243 (1917).

Desmeocraera triplagosa Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 630, t. 83 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 40 (1934).

Quadricalcarifera triplagosa Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 4 (1960); id., Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 7 (1967).

18. *Q. murina* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 43, fig. 8 (1967). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

19. *Q. medioviridis* Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 14, p. 263, fig. 21, phot. 20 (1963); id., in Gen. Ins. Notodontidae, II, p. 83 (1967). — *Terra typica :* Chine mér. (Kwangtung).

20. *Q. fraseriana* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 43, fig. 7 (1967). — *Terra typica :* Singapore.

21. *Q. franciscana* Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 14, p. 263, fig. 20, phot. 19 (1963); id,, in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 83 (1967). — *Terra typica :* Chine mér. (Kwangtung).

22. *Q. dubiosa* (Bethune-Baker). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

Stauropus dubiosa Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 379, t. 6, fig. 39 (1904).

Desmeocraera dubiosa Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 630 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 36 (1934).

23. *Q. leucophaea* (Rothschild). — *Terra typica :* Sumatra.

Stauropus leucophaea Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 242 (1917).

Desmeocraera leucophaea Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 630, t. 83 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 37 (1934).

24. *Q. viridimaculosa* Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 34, p. 521 (♀) (1922); Jounr. Coll. Agr. Hokkaido, 19, p. 5, t. 5, fig. 35 (♂) (1927); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 659, fig. 257 (1931). — *Terra typica :* Formose.

Desmeocraera viridimaculosa Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 630 (1930); id., in Lep. Cat., p. 37 (1934) (synonyme de *D. leucophaea*).

Desmeocraera leucophaea Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 176 (1934).

25. *Q. ferrea* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 46, fig. 15 (1967). — *Terra typica :* Célèbes sept.

26. *Q. mixta* (v. Eecke). — *Terra typica :* Sumatra.

Stauropus mixtus v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 165, t. 14, fig. 5 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 31 (1934).

27. *Q. fasciata* (Moore). — *Terra typica :* Sikkim. Inde, Birmanie, Java, Formose.

Dasychira fasciata Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 58 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 149 (1887); Kirby,

Stauropus fasciata Hampson, Moths India, 1, p. 152 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 294 (1892).

Desmeocraera fasciata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 630, t. 83 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 36 (1934); Gardner, Ind. Journ. Entom., 7, p. 142 (1946) (larva); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 27 (1949); Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 3 (1960).

27a. *Q. fasciata umbrosa* (Matsumura). — *Terra typica :* Formose.

Quadricalcarifera umbrosa Matsumura, Journ. Coll. Agr. Hokkaido, 19, p. 6, t. 1, fig. 13 (1927); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 659, fig. 255 (1934).

Desmeocraera fasciata var. *umbrosa* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 630 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 36 (1934).

Desmeocraera fasciata Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 176 (1934).

28. *Q. doloka* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 49, fig. 17 (1967). — *Terra typica :* Sumatra.

29. *Q. ceramensis* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 44, fig. 9 (1967). — *Terra typica :* Céram.

30. *Q. roepkei* Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 11, p. 37 (1960) (nomen novum pro *Stauropus grisescens* Roepke 1951 nec Roepke 1943). — *Terra typica :* Sumatra.

Stauropus (?) *grisescens* Roepke, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 24, p. 378, fig. (1951).

31. *Q. rufescens* (Rothschild). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

Stauropus rufescens Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 244, t. 3, fig. 7, 8 (1917).

Desmeocraera rufescens Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 628, t. 83 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 39 (1934).

32. *Q. viridigrisea* (Rothschild). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée. Bismarck arch., Australie nord-ouest.

Stauropus viridigrisea Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 243, t. 3, fig. 18, 23 (1917).

Desmeocraera viridigrisea Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 630, t. 83 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 40 (1934).

Syntypistis sciera Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47, p. 380 (1922); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 40 (1934) (synonyme de *D. viridigrisea*).

33. *Q. opaca* (Turner). *Terra typica :* Australie.

Syntypistis opaca Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47, p. 379 (1922).

Desmeocraera opaca Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 629 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 38 (1934).

34. *Q. mixta* (Bethune-Baker). *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

Stauropus mixta Bethune-Baker, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 17, p. 85 (1916). — **Pl. 6, fig. 41.**

Desmeocraera mixta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 629 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 38 (1934).

35. *Q. quadrivittata* Kiriakoff, Zool. Mededeel., 42, N° 19, p. 9, fig. 5 (1967). *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

36. *Q. testacea* Kiriakoff, Zool. Mededeel., 42, N° 19, p. 7, fig. 4 (1967). *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

37. *Q. viridimargo* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 48, fig. 19 (1967). *Terra typica :* Bornéo.

38. *Q. melanogramma* (Joicey & Talbot). *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

Stauropus melanogramma Joicey & Talbot, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 20, p. 60, t. 1, fig. 16 (1917).

Desmeocraera melanogramma Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 628 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 38 (1934).

39. *Q. leucocraspeda* (Joicey & Talbot). *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

Stauropus leucocraspeda Joicey & Talbot, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 20, p. 59, t. 2, fig. 2 (1917).

Desmeocraera leucocraspeda Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 630, t. 83 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 37 (1934).

40. *Q. frugilegus* (Rothschild). *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

Stauropus frugilegus Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 243, t. 3, fig. 26 (1917).

Desmeocraera frugilegus Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 629 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 36 (1934).

D. frugilegus var. *aeruginosus* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 629 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 36 (1934).

41. *Q. trisospylus* (Joicey & Talbot). *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

Stauropus trisospylus Joicey & Talbot, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 20, p. 60, t. 2, fig. 1 (1917).

Desmeocraera trisopylus Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 629, t. 83 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 40 (1934).

Quadricalcarifera trisospylus Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 8 (1967).

42. *Q. mediogrisea* (Gaede). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

Desmeocraera trisopylus f. *mediogriseus* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 629, t. 83 f (1930).

Quadricalcarifera mediogrisea Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 10 (1967) (bona species).

43. *Q. perdix* (Moore). — *Terra typica :* Inde sept. (Darjeeling).

Dasychira perdix Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 58, t. 3, fig. 3 (1879); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 483 (1892).

Stauropus perdix Hampson, Moths India, 1, p. 150 (1892); id., ib., 4, p. 460 (1896); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 632 (1898).

Desmeicraera perdix Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 630, t. 83 h (1930); id., ibid., 2, Suppl., p. 175 (1933); id., in Lep. Cat., 59, p. 39 (1934).

44. *Q. nitida* (Rothschild). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

Stauropus nitida Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 241, t. 3, fig. 14, 15 (1917).

Desmeocraera nitida Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 630, t. 79 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 38 (1934).

Quadricalcarifera nitida Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 10 (1967).

45. *Q. flavicollis* (Rothschild). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

Stauropus nitida var. *flavicollis* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 241 (1917).

Desmeocraera nitida var. *flavicollis* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 630, t. 79 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 38 (1934).

Quadricalcarifera flavicollis Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 11 (1967).

46. *Q. insufficiens* (Gaede). — *Terra typica :* Sumatra.

Desmeocraera insufficiens Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 629, t. 83 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 37 (1934).

47. *Q. kebeae* (Bethune-Baker). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

Stauropus kebeae Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 378, t. 5, fig. 52 (1904); Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 77 (1928).

Desmeocraera chlorotricha var. *kebeae* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 629, t. 83 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 35 (1934).

48. *Q. chlorotricha* (Hampson). — *Terra typica :* Inde sept. (Darjeeling). Chine mér. (Kwangtung).

Stauropus chlorotricha Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 21, p. 1271 (1912).

Desmeocraera chlorotricha Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 629, t. 83 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 35 (1934).

49. *Q. chloropasta* (Turner).

Terra typica : Australie (Nouv. Galles du Sud).

Syntypistis chloropasta Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 31, p. 679 (1906); id., ibid., 47, p. 379 (1922).

Desmeocraera chloropasta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 35, 36 (1934).

50. *Q. dinawa* (Bethune-Baker).

Terra typica : Nouvelle Guinée.

Stauropus dinawa Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 379, t. 4, fig. 17 (1904).

Desmeocraera dinawa Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 631 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 36 (1934).

51. *Q. arisemna* (Turner).

Terra typica : Australie (Queensland).

Syntypistis arisemna Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 56, p. 328 (1931).

Desmeocraera arisemna Gaede in Lep. Cat., 59, p. 34 (1934).

52. *Q. alboviridis* (Rothschild).

Terra typica : Nouvelle Guinée.

Stauropus alboviridis Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 244 (1917).

Desmeocraera alboviridis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 629, t. 79 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 34 (1934).

53. *Q. purpurascens* (Rothschild).

Terra typica : Nouvelle Guinée.

Stauropus purpurascens Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 242, t. 3, fig. 9, 10 (1917).

Desmeocraera purpurascens Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 630, t. 83 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 39 (1934).

Quadricalcarifera purpurascens Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 8 (1967).

54. *Q. grisescens* (Roepke).

Terra typica : Java. Sumatra, Célèbes.

Stauropodopsis grisescens Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 21, fig. 22 a-d (1944).

Quadricalcarifera grisescens Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 11, p. 37 (1960).

54a. *Q. grisescens celebensis* (Roepke).

Terra typica : Célèbes.

Stauropodopsis grisescens celebensis Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 22 (1944).

55. *Q. chloriolus* (Joicey & Talbot).

Terra typica : Nouvelle Guinée.

Stauropus chloriolus Joicey & Talbot, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 20, p. 59, t. 1, fig. 15 (1917).

Desmeocraera chloriolus Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 631, t. 83 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 35 (1934).

Quadricalcarifera chloriolus Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 10 (1967).

56. *Q. poecilochroa* Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 10, fig. 6 (1967). *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

57. *Q. histrionica* Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 14, fig. 9 (1967). *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

58. *Q. nana* Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 13, fig. 8 (1967). *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

59. *Q. nitidula* Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 11, fig. 7 (1967). *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

60. *Q. didyma* Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 15, fig. 10 (1967). *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

61. *Q. famelica* Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 16, fig. 11 (1967). *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

62. *Q. trivia* Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 16, fig. 12 (1967). *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

SPECIES INCERTAE SEDIS.

63. *Q. takamukuanus* Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 392, t. 6, fig. 8 (1925). *Terra typica :* Formose.

Desmeocraera takamukuanus Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 631 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 40 (1934).

64. *Q. formosana* (Marumo). *Terra typica :* Formose.

Egonocia formosana Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 335, t. 23, fig. 7 (1920).

Desmeocraera formosana Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 628 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 36 (1934).

65. *Q. saitonis* Matsumura, Journ. Coll. Agr. Hokkaido, 19, p. 12, t. 1, fig. 10 (♀) (1927). *Terra typica :* Formose.

Desmeocraera saitonis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 629 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 39 (1934).

66. *Q. kusukusuana* Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 38, t. 1, fig. 15 (1929); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 658, fig. 250 (1931). *Terra typica :* Formose.

Desmeocraera kusukusuana Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 649 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 37 (1934); Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 176 (1934).

67. *Q. marginalis* Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 392, t. 7, fig. 6 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 658, fig. 251 (1931). *Terra typica :* Formose.

Desmeocraera marginalis Gaede in Lep. Cat., 59, p. 40 (1934) (synonyme de *D. viridigriseus* Rothschild).

68. *Q. perdicula* (Bryk). *Terra typica :* Inde.

Desmeocraera perdicula Bryk, Ent. Tidskr., 71, p. 55 (1950).

Genus TAIWA Kiriakoff

Taiwa Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 51, fig. 26 (1967).

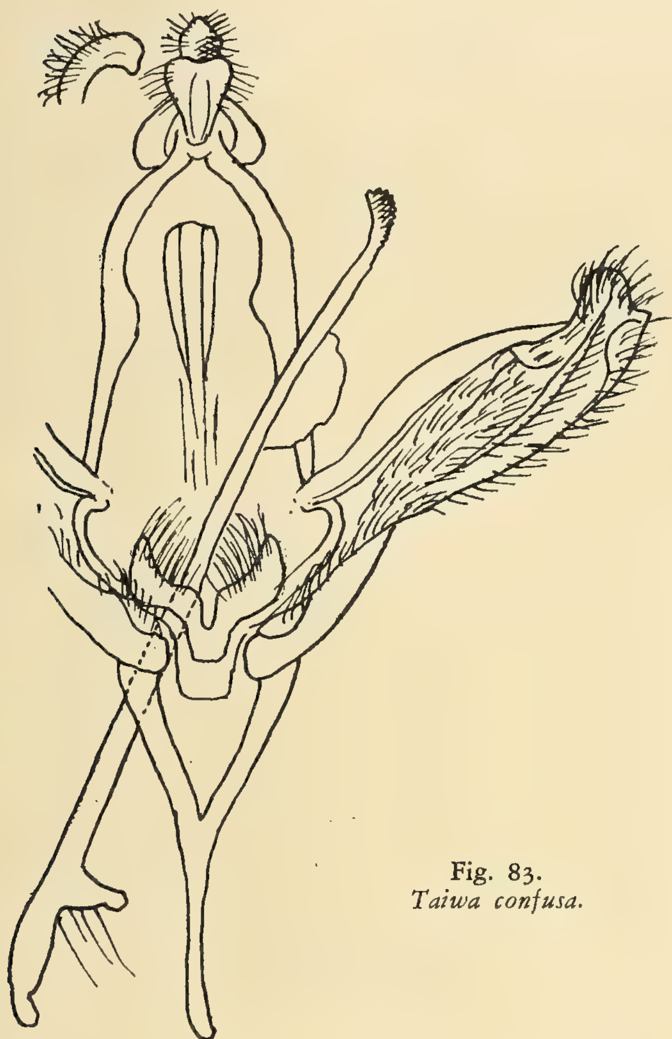


Fig. 83.
Taiwa confusa.

Type du genre. — *Stauropus confusa* Wileman.

Diagnose originale. — „Differs from *Quadricalcarifera* in the structure of the male genitalia. Male genitalia. Uncus very short, slightly compressed, curved ; gnathi fused, heart-shaped, shorter than the uncus. Tegumen narrow, slightly broadened at middle. Valva elongate and moderately narrow, without trace of a differentiation of the elements ; termen squarish. Aedeagus one half as long as valva (9.4 mm as against 6.1 mm) and nearly as long as the whole structure, very slender, nearly straight ; proximal extremity serrated ; vesica lateral ; fultura inferior produced at the distal angles so as to form lunulate, hairy labides. Saccus triangular, with a rather long, slender process. Sternal plate of the 8th urite shield-shaped, with a very slender proximal process, the distal margin bearing at middle a small double projection".

1. *Taiwa confusa* (Wileman).

Terra typica : Formose. Chine mér.

Stauropus confusa Wileman, Entom., 43, p. 289 (1910); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 295 (1920); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 627 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 28 (1934). — **Pl. 6, fig. 42.**

Desmeocraera confusa Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 176 (1934).

Quadricalcarifera confusa Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 84, t. 2, fig. 10 (1967).

Quadricalcarifera kikuchii Matsumura, Journ. Coll. Agr. Hokkaido, 19, p. 12, t. 1, fig. 12 (1927); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 657, fig. 249 (1931).

Desmeocraera kikuchii Gaede in Lep. Cat., 59, p. 39 (1934) (synonyme de *Desmeocraera perdix* Moore).

Genus PARASINGA Kiriakoff

Parasinga Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 51, fig. 24 (1967).

Type du genre. — *Somera lichenina* Butler.

Diagnose originale. — „Another genus of the *Quadricalcarifera* group, differing mainly in the aberrant male genitalia. Antennae bipectinate to near extremity ; basal joint with a scaly tuft ; palpi longish, slightly upcurved ; last joint hidden ; a large occipital crest; base of the abdomen with a double crest ; hind tibiae with two pairs of spurs. Wing shape as in *Quadricalcarifera.* Venation : in the fore wings, veins 3 and 4 much approximated ; 5 from upper third of the discocellular ; 6 from a point with 7-10 ; 7 short-stalked with 10, 8 + 9 ; 10 long-stalked with 8 + 9. In the hind wing, veins 3 and 4 from a point ; 5 from about the upper third of the discocellular ; 6 and 7 stalked for $^1/_3$; 8 approximated to cell for an distance before middle. Male genitalia. Uncus narrow, beak-shaped ; gnathi fused, very narrow, slightly broadened terminally. Tegumen broad at base, then very narrow. Valva elongated, moderately broad ; extremity forming a lobe covered with dense black hair or spinules ; fold of the saccus very broad, angulate. Aedeagus longer than valva, very slender although slightly broadened before middle, arched ; proximal end spoon-shaped ; distal end produced into a slender rod ; fultura inferior very well developed, roughly triangular. Saccus with a long and slender process. Sternal plate of the 8th urite elongate, rather narrow, with a short proximal process ; distal margin bilobate".

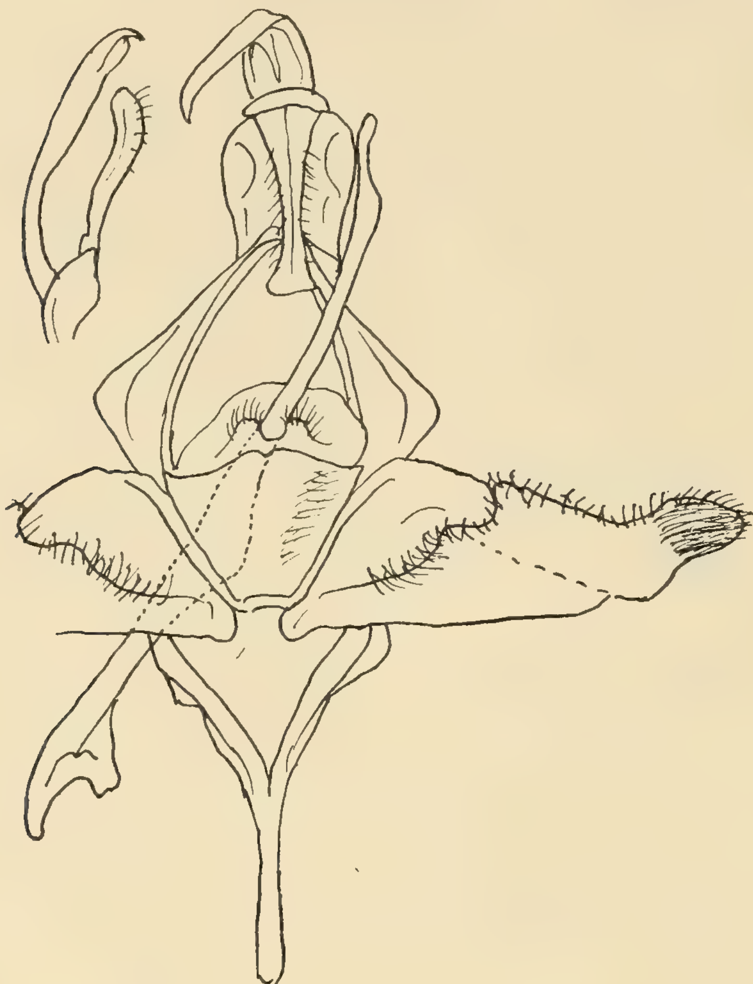


Fig. 84.
Parasinga lichenina.

LISTE DES ESPECES.

1. *Parasinga lichenina* (Butler). — *Terra typica :* Bornéo.

Somera lichenina Butler, Ann. Mag. Nat. Hist., (5) 7, p. 67 (1889); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 559 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 632 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 42 (1934).

Parasinga lichenina Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, fig. 24 (1967).

2. *P. mediobrunnea* (Bethune-Baker). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

Stauropus mediobrunnea Bethune-Baker, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 17, p. 384 (1916). — **Pl. 6, fig. 43.**

Desmeocraera mediobrunnea Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 629 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 37 (1934).

3. *P. pallidicollis* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 52, fig. 25 (1967). — *Terra typica :* Bornéo.

Genus VANEECKEIA Kiriakoff

Vaneeckeia Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 49, fig. 27 (1967).

Type du genre. — *Stauropus ovalis* v. Eecke = *S. pallidifascia ovalis* (v. Eecke).

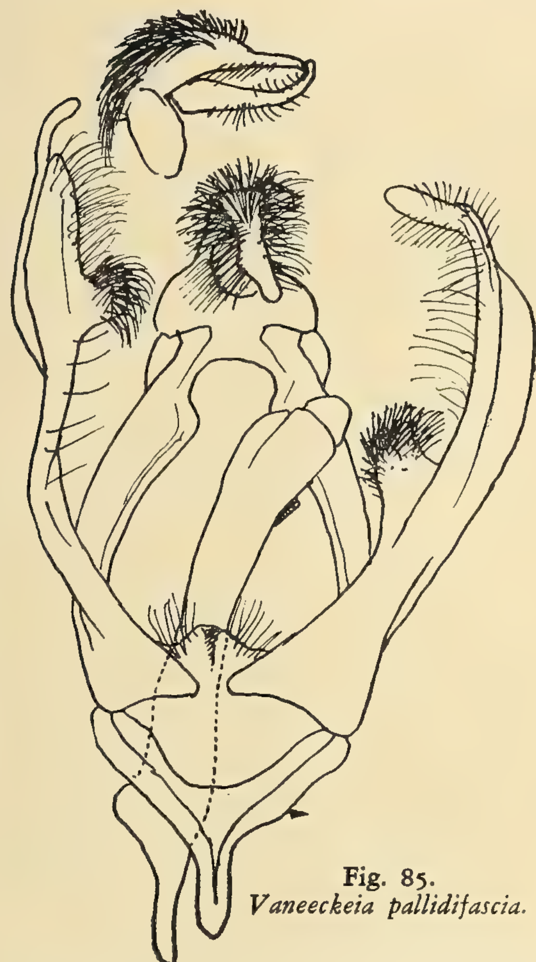


Fig. 85.
Vaneeckeia pallidifascia.

Diagnose originale. — „The male genitalia of *Stauropus ovalis* van Eecke have proved to belong to a peculiar type, sufficiently different from the common *Quadricalcarifera* pattern to justify the creation of a new morphotaxon of a generic level. Antennae bipectinated for $^3/_4$, longest pectinations 6 × the breadth of the shaft in male, $3^1/_2$× in female ; palpi short, upcurved ; hind tibiae with two pairs of spurs, the basal pair very short. Fore wing rather narrow ; costa faintly arched in distal $^1/_3$; apex rounded ; termen oblique, evenly rounded ; tornus very blunt ; dorsum more or less straight. Venation : 2 from $^3/_4$ of cell ; 3 and 4 separated ; 5 from the middle of discocellular ; 6 very short-stalked with 7-10 ; stalk of 7, 10, (8 + 9) slightly shorter than stalk of 10 and (8 + 9). Costa of the hind wings faintly arched. Venation : 2 from $^2/_3$ of cell ; 3, 4 well separated ; 5 from near upper third of the discocellular, very weak ; 6 and 7 stalked for $^1/_3$ of 6 ; 8 approximated to cell to near extremity. Male genitalia. Uncus moderately short, compressed, covered with dense hair, produced into a beak-like process ; gnathi narrow, fused, arched. Tegumen narrow. Valva elongate and narrow, with a square process in middle, covered with stiff hairs or spinules. Aedeagus slightly longer than valva, moderately robust, arched, bearing a small subterminal process ; fultura inferior small, semi-circular, hairy. Saccus semi-circular, with a short process. Sternal plate of the 8th urite broad, angular ; proximal process short ; proximal angles slightly produced ; lateral margins angled inwards subterminally. Differs from *Quadricalcarifera* mainly by the male genitalia, and also in the unusual wing pattern".

1. *Vaneeckeia pallidifascia* (Hampson).

Terra typica : Sikkim. Formose, Sumatra, Singapore, Nouv. Guinée.

Stauropus pallidifascia Hampson, Moths India, 1, p. 151 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 632 (1898); de Joannis, Ann. Soc. Entom. France, 98, p. 455 (1929).

Desmeocraera pallidifascia Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 631 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 38 (1934).

1a. *V. pallidifascia centrobrunnea* (Matsumura).

Terra typica : Formose.

Quadricalcarifera centrobrunnea Matsumura, Journ. Coll. Agr. Hokkaido, 19, p. 11, t. 1, fig. 4 (♂) (1927); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 657, fig. 245 (1931); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 38 (1934) (synonyme de *D. pallidifascia* var. *germanus*).

Quadricalcarifera concentrica Matsumura, Journ. Coll. Agr. Hokkaido, 19, p. 11, t. 1, fig. 11 (♀) (1927); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 657, fig. 246 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 175 (1934); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 38 (1934) (synonyme de *D. pallidifascia*).

Desmeocraera pallidifascia Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 175 (1934).

1b. *V. pallidifascia ovalis* (v. Eecke).

Stauropus ovalis v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 166, t. 14, fig. 7 (1929).

Desmeocraera pallidifascia var. *ovalis* Gaede in Lep. Cat., 59, p. 38 (1934).

Quadricalcarifera pallidifascia ovalis Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 4 (1960).

Terra typica : Sumatra.

1c. *V. pallidifascia germana* (Rothschild).

Stauropus germanus Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 244 (1917).

Desmeocraera pallidifascia var. *germanus* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 631, t. 84 a (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 38 (1934).

Vaneeckeia germana Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 17 (1967).

Terra typica : Nouvelle Guinée. Boeroe centr.

Genus MIOSTAUROPUS Kiriakoff

Miostauropus Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 14, p. 273 (1963); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 85, fig. 47 (1967).

Type du genre. — *Stauropus mioides* Hampson.



Fig. 86.
Miostauropus mioides.

Diagnose originale. — „Fühler doppelt lang gekämmt, fast gefiedert, terminales Viertel nackt. Sauger verkümmert. Taster über die Augen reichend, gegen den Kopf gepreßt, stumpf. Hinterschienen mit nur einem Paar Spornen. Vorderflügel gebildet wie bei *Quadricalcarifera* ; Adern 3 und 4 stark genähert ; 5 aus der Querader, oberhalb der Mitte ; 6 aus einem Punkte mit 7, 10, 8, 9. Hinterflügel : Adern 3 und 4 aus einem Punkte ; 6 und 7 fast zur Hälfte gestielt ; 8 der Zelle bis nahe der Spitze genähert. Männliche Genitalien : Uncus zweispitzig mit langen, schmalen Seitenarmen, welche in ein kleines, einen Dorn tragendes Plättchen enden ; Subunci entwickelt, hörnerförmig ; Gnathos breit, mit terminalem gebogenem Fortsatz. Valva gestreckt, sehr schmal. Aedeagus länger als die Valva, schlank, proximal trichterförmig, distal gebogen und verjüngt ; Fulturae gut entwickelt, Fultura superior distal gestreckt, kurze Labides tragend. Saccus sehr kurz, in der Mitte ausgeschnitten. Platte des 8. Sternit viereckig, mit länglichem proximalem Fortsatz ; Distalrand unregelmäßig, in der Mitte eingekerbt".

1. *Miostauropus mioides* (Hampson).

Stauropus mioides Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 16, p. 150

Terra typica : Assam (Khasia Hills). Chine mér.

(1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 626 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 31 (1930); Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 14, p. 274 (1963); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 85, fig. 47 (1967). — **Pl. 6, fig. 44.**

1a. *M. mioides caerulescens* Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 14, p. 274, phot. 25 (1963); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 85 (1967). *Terra typica :* Chine mér. (Yunnan).

Genus NEOSTAUROPUS Kiriakoff

Neostauropus Kiriakoff in Gen. Insect., Notodontidae, II, p. 89 (1967).

Stauropus Walker, List Lep. Het. B.M., 5, p. 1019 (1855); Moore, Lep. Ceylon, 2, p. 109 (1883); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 560 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 149 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 10 (1897); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 631 (1898); Strand, Fauna Exot., 2, p. 39 (1912); Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 245 (1917); Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 37 (1729); ibid., 8, p. 178 (1934); v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 166 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 626 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 27 (1934); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, p. 324 (1959).



Fig. 87. *Neostauropus basalis.*

Type du genre. — *Stauropus basalis* Moore.

Diagnose originale. — „Trompe réduite. Antennes du ♂ bipectinées sur un peu plus de deux tiers, pectinations 4 à 5 fois aussi longues que la tige est épaisse ; une grosse touffe basale. Palpes courts, porrigés, à pilosité courte. Tibias postérieurs avec seulement les éperons terminaux. Forme des ailes comme chez *Stauropus*. Nervation : aux antérieures, distance entre les nervures 2 et 3 quatre fois aussi grande que celle entre 3 et 4 qui sont rapprochées ; 5 partant du milieu des DC ; 6 et 7, 10, 8 + 9 partant à peu près du même point, à l'angle de la cellule. Aux postérieures : nervure 2 éloignée de 3 ; 3 et 4 partant d'un point ; 5 partant légèrement au-dessus du milieu des DC ; 6 et 7 tigées sur un peu plus de la moitié de la longueur de 6 ; 8 rapprochée de la cellule en un point, vers le milieu de cette dernière.

Armure génitale mâle : Branches de l'uncus à peu près comme chez *Palaeostauropus obliterata* (Wileman & South), mais portant près de la base un long processus filiforme. Valve étroite à la base, ensuite élargie et renflée en massue, avec quelques faibles denticulations à la face interne. Edéage filiforme, extrêmement long (plus de 4 fois aussi long que la valve), élargi en cuiller proximalement. Saccus très bref, mais portant un processus grêle, filiforme, long à peu près comme la moitié de l'édéage. Sternite du 8e urite à processus proximal bifide ; processus terminaux courts et arrondis ; face interne du sternite munie d'un processus médian grêle et recourbé, en corne. Structure génitale femelle : Totalement différente de celle chez *Stauropus fagi*. Apophyses antérieures assez longues, grêles ; apophyses postérieures plus d'une fois aussi longues. Stérigme large, à bord distal échancré au milieu, à bord proximal étiré. Ductus bursae très long et grêle. Signum absent".

NOTE. — Aucune des autres espèces mentionnées ci-dessous ne possède le processus médian grêle et filiforme du saccus. Pour le reste cependant les armure génitales mâles de ces espèces ne diffèrent de celle de *N. basalis* que par des détails secondaires. Il nous paraît donc indiqué de les grouper toutes dans le genre *Neostauropus*. Le genre *Stauropus* Germar ne contient que des espèces paléarctiques, de même que le genre *Palaeostauropus* Okagaki et Nakamura. *Stauropus sikkimensis* y a été placé par erreur dans la partie paléarctique du présent ouvrage : il ne possède, en effet, qu'une seule paire d'éperons aux tibias postérieurs, alors que le genre *Palaeostauropus* en possède deux paires.

LISTE DES ESPECES.

1. *Neostauropus basalis* (Moore).

Terra typica : Chine (Shanghai). Rég. de l'Amour, Asie Orientale et Sud-orientale.

Stauropus basalis Moore, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) 20, p. 90 (1877); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 560 (1892); Leech, Trans. Ent. Soc. London, 1898, p. 306 (1898); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 290, t. 44 g (1912); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 294, t. 23, fig. 2, t. 27, fig. 7, t. 28, fig. 10 (1920); Draeseke, Iris, 40, p. 105 (1926); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 454 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 626 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 28 (1934); Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 178 (1934); Okagaki & Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 4, p. 16 (1953); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 404 (1956). Okagaki, Icon. Het. Japon., p. 35, t. 77, fig. 1726 (1958); Pak, Hand-list Korean Moths, p. 1 (1959); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 324 (1959).

Neostauropus basalis Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, u. 89, fig. 49 (1967).

Harpya taczanowskii Oberthür, Diagn. Lép. Askold, p. 11 (1879); id., Et. Ent., 5, p. 59, t. 2, fig. 5 (1881); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 560 (1892) (synonyme de *Stauropus basalis*); Staudinger, Mém. Roman., 6, p. 341 (1892); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 28 (1934) (synonyme de *St. basalis*).

ab. *niphonica* Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 290 (1912); Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 83 (1929) (subspecies); Okagaki & Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 4, p. 16 (1953) (subspecies); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 89 (1967) (synonyme de *Neost. basalis*).

Stauropus basalis korebarpya Bryk, Ark. f. Zool., 41 A, N° 1, (1948); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 89 (1967) (synonyme de *Neost. basalis*).

1a. *Neost. basalis usuguronis* (Matsumura).

Terra typica : Formose.

Stauropus usuguronis Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 178 (1934).

Stauropus basalis usuguronis Nakamura, Tinea, 7 (1), p. 98 (1965).

Stauropus confusus Matsumura, 6000 Ill. Ins. Jap., fig. 272 (1931) (nec Wileman 1910).

2. *Neost. parcevirens* (de Joannis).

Terra typica : Vietnam.

Stauropus parcevirens de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 455 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 32 (1934).

3. *Neost. pratti* (Bethune-Baker).

Terra typica : Nouvelle Guinée.

Stauropus pratti Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 380, t. 4, fig. 18 (1904); Gaede in Großschmett. Erde, 10, p. 627, t. 830 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 32 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededeel., 42, N° 19, p. 17 (1967).

4. *Neost. alternus* (Walker).

Terra typica : Sylhet.
Formose ;
Inde jusqu'en Indonésie et aux îles Philippines.

Stauropus alternus Walker, List Lep. Het. B.M., 5, p. 1020 (1855); Moore, Lep. Ceylon, 2, p. 109, t. 119, fig. 1, 1 b (1883); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 170 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 561 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 149, fig. 91 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 631 (1898); Strand, Arch. f. Naturg., 78 A 6, p. 169 (1912); Champion, Ent. Mo. Mag., 53, p. 83 (1917); Tams, Journ. Nat. Hist. Soc. Siam, 6, p. 269 (1924); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 626, t. 83 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 27 (1934); Gardner, Ind. Journ. Ent., 5, p. 17 (1944); Sevastopulo, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 46, p. 583 (1946); id., ibid., 47, p. 46 (1947); Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 3 (1960).

Stauropus albescens Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1879, p. 404 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 170 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 561 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 626 (1930) (forme ♀ de *St. alternus*); id., in Lep. Cat., 59, p. 28 (1934).

Stauropus indicus Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1879, p. 404 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 170 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 561 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 626 (1930) (synonyme de *St. alternus*); id., in Lep. Cat., 59, p. 28 (1934).

4a. *Neost. alternus teikeichiana* (Matsumura).

Terra typica : Formose.

Stauropus teikeichiana Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 37, t. 1, fig. 6 (1929); id., ibid., 8, p. 179 (1934); id., 6000 Ill. Ins. Jap., fig. 276 (1931); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 649 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 32 (1934).

Stauropus alternus Matsumura, 6000 Ill. Ins. Jap., p. 662, fig. 170 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 178 (1934).

5. *Neost. nephodes* (West).

Terra typica : Iles Philippines (Luzon).

Stauropus nephodes West, Novit. Zool., 37, p. 212 (1932); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 31 (1934).

6. *Neost. sikkimensis* (Moore).

Terra typica : Darjeeling.
Inde, Birmanie, Vietnam, Yunnan.

Stauropus sikkimensis Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 811, t. 43, fig. 5 (1865); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 171 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 560 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 150 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 631 (1898); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 455 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 626, t. 83 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 32 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 23 (1949).

Palaeostauropus sikkimensis Kiriakoff in Gen Ins., Notodontidae, II, p. 90 (1967).

Stauropus berberisae Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1889, p. 400 (1888); Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 7, p. 44, t. 125, fig. 4 (1889); Cotes

& Swinhoe, Cat. Moths India, 6, p. 738 (1889); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 561 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 150 (1892) (synonyme de *St. sikkimensis)*; Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 290, t. 49 a (1912) (bona species); Gaede, ibid., 10, p. 626 (1930) (synonyme de *St. sikkimensis*); ib., in Lep. Cat., 59, p. 32 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins. Notodontidae, II, p. 90 (1967).

ab. *khasianus* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 245 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 626 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 32 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 91 (1967).

7. *Neost. melastomatis* (Felder).

Terra typica : Indonésie (Amboine).

Stauropus melastomatis Felder, Sitzg.-Ber. Akad. Wiss. Wien, 43 (1), p. 39 (1961); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 561 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 626, t. 83 b, c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 31 (1934).

8. *Neost. affinis* (Rothschild).

Terra typica : Nouvelle Guinée.

Stauropus affinis Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 245 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 627 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 27 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 18 (1967). — **Pl. 6, fig. 45.**

9. *Neost. major* (van Eecke).

Terra typica : Sumatra. Bornéo.

Stauropus major van Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 166, t. 14, fig. 6 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 31 (1934).

Stauropus albimacula Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 626, t. 83 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 31 (1934) (synonyme de *St. major*).

10. *Neost. evanescens* (Gaede).

Terra typica : Nouvelle Guinée.

Stauropus evanescens Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 627, t. 83 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 28 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 18 (1967).

11. *Neost. habrochlora* (Turner).

Terra typica : N.-Queensland.

Stauropus habrochlora Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47, p. 378 (1922); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 31 (1934).

SPECIES INCERTAE SEDIS.

12. *Neost. amboynica* (Oberthür).

Terra typica : Indonésie (Amboine).

Stauropus amboynica Oberthür, Et. Lép. Comp., 5 (1), t. 66, fig. 633 (1911); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 649 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 28 (1934).

13. *Neost. basiniger* (Moore).

Terra typica : Inde (Balasore).

Stauropus basiniger Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 805 (1865) (♀); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 627 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 28 (1934).

14. *Neost. talboti* (Gaede). *Terra typica :* Sarawak.

Stauropus pulverulentus Talbot, Journ. Sarawak Mus., 3, p. 143 (1926) (nec Hampson 1910).

Stauropus talboti Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 627, t. 83 d (1930) (nomen novum pro *St. pulverulentus* Talbot ut supra); id., in Lep. Cat., 59, p. 32 (1934).

15. *Neost. lushanus* (Okano). *Terra typica :* Formose.

Stauropus lushanus Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac., Iwate Univ., 16, p. 13, t. 7, fig. 4 (1960).

GENUS CHLOROSTAUROPUS GEN. NOV.

Diagnose. — Diffère des genre *Stauropus* Germar et *Neostauropus* Kiriakoff par la présence de deux paires d'éperons aux tibias postérieurs, et du genre *Palaeostauropus* Okagaki & Nakamura par les structures génitales. Armure génitale mâle : Uncus non développé. Tégumen étiré aux angles distaux en un processus long, grêle, arqué et crochu. Valve arrondie ou un peu ovale dans la partie basale, portant deux processus grêles, un peu élargis et arrondis terminalement. Edéage environ trois fois aussi long que la valve, très grêle, peu arqué. Saccus non développé, sans processus. Plaque sternale du 8e urite comme chez le genre *Quadricalcarifera* Strand, à processus proximal.

Type du genre. — *Stauropus viridissimus* Bethune-Baker.

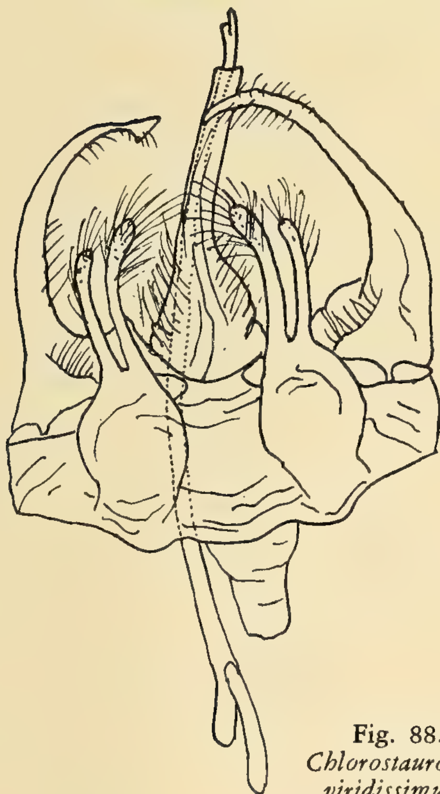


Fig. 88. *Chlorostauropus viridissimus.*

1. *Chlorostauropus viridissimus* (Bethune-Baker). *Terra typica :* Nouvelle Guinée. Iles Key, Moluques.

Stauropus viridissimus Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 378, t. 4, fig. 1 (1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 627, t. 83 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 32 (1934).

GENUS BENBOWIA KIRIAKOFF

Benbowia Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 52 (1967).

Type du genre. — *Stauropus virescens* Moore.

Diagnose originale. — „Differs from *Stauropus* Germar in the male genitalia which show many differences, and from some genera of the *Desmeocraera-Quadricalcarifera* complex in having a single pair of spurs on the hind tibiae. Antennae of the male bipectinate for more than $^3/_4$; palpi moderate, upturned, rather slender. Hind tibiae with a single pair of spurs, the inner spur about twice as long as the outer. Wings shaped as in *Quadricalcarifera.* Venation : in the fore wing, veins 3, 4 from one point ; 5 from middle of discocellular ; 6 from upper angle of cell, at a point with 7-10 ; 7 moderately stalked with 10, 8 + 9 ; 10 moderately stalked with 8 + 9. In the hind wing, veins 3, 4 from one point ; 5 from slightly above middle of discocellular ; the latter very oblique ; 6, 7 stalked for about $^2/_5$ of 6 ; 8 approximated to cell to beyond middle of the latter. Male genitalia. Uncus not developed ; angle of 9th segment produced to imitate arms of uncus ; tegumen very broad, almost circular. Valva narrow, curved, broadening apically ; base of costa bearing a lobe-shaped or triangular process. Aedeagus shorter than valva, slender, arched, ending in a kind of trident ; fultura inferior small. Saccus non developed ; proximal extremity of vinculum produced. Plate of the 8th sternite more or less semicircular, with a moderate or short proximal process ; distal margin produced at middle in a forked process".

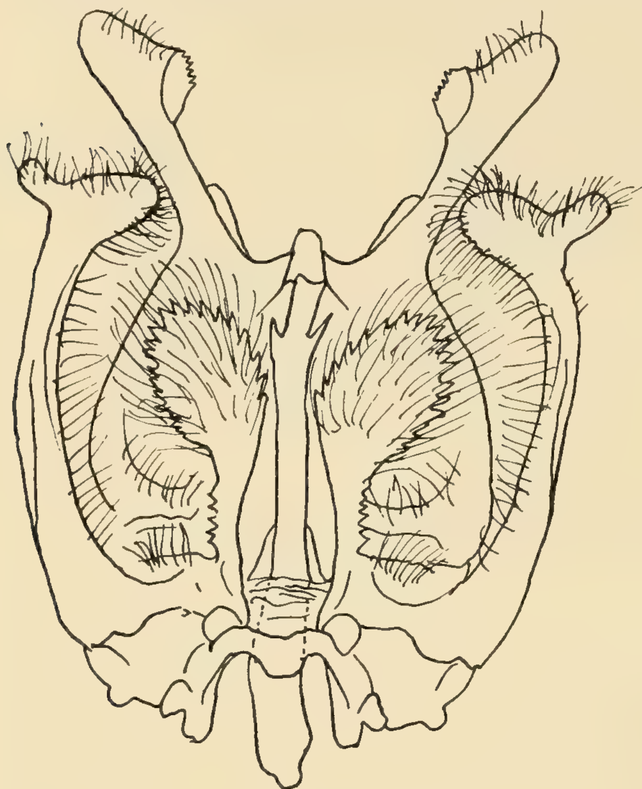


Fig. 89.
Benbowia virescens.

LISTE DES ESPECES.

1. *Benbowia virescens* (Moore).

Terra typica : Sikkim. Chine (Chekiang), Indonésie, Formose.

Stauropus virescens Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1879, p. 404 (1879); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 561 (1892); Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 13, p. 42 (1900); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 627, t. 83 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 32 (1934).

Quadricalcarifera virescens Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 4 (1960) („n'appartient certainement pas au genre *Quadricalcarifera*"); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 84 (1967).

Stauropus viridescens Hampson (pt.), Moths India, 1, p. 151 (1892); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 32 (1934) (synonyme de *S. virescens*).

1a. *B. virescens takamukuana* (Matsumura).

Terra typica : Formose.

Stauropus virescens loc. form *takamukuana* Matsumura, 6000 Ill. Ins. Japan, fig. 275 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 179 (1934).

2. *B. dudgeoni* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 53, fig. 13 (1967).

Terra typica : Sumatra.

Genus NETRIA Walker

Netria Walker, List Lep. Het. B.M., 6 : 1504 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 560 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 628 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 41 (1938); Kiriakoff, Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 27 : 322 (1955).

Stauropus (pt.) Hampson, Moths India, 1 : 151 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11 : 632 (1898); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 290 (1912); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12 : 168 (1928); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98 : 454 (1929).

Type du genre. — *Netria viridescens* Walker.

Diagnose originale. — „*Faem.* Corpus robu tum. Caput apud antennas bifasciculatum. Proboscis non conspicua. Palpi breves, porrecti, caput non superantes. Antennae late pectinatae, apice nudae, thorace paullo longiores. Pedes validi, pilosi ; tibiae posticae calcaribus duobus apicalibus mediocriter longis. Alae longae, angustae ; anticae apud costam subconvexae, apice subacuminatae, margine exteriore subrecto perobliquo ; posticae abdomen non superantes.

Fem. Body thick. Head with a tuft on each side by the base of the antennae. Proboscis not visible. Palpi porrect, not extending so far as the head ; third joint short, conical. Antennae deeply pectinated, bare at the tips, a little longer than the thorax. Abdomen extending as far as the hind wings. Legs stout, pilose ; hind tibiae with two moderately long apical spurs. Wings narrow, rather long. Fore wings slightly convex in front, slightly acuminated at the tips, nearly straight and extremely oblique along the exterior border, clothed with long hairs beneath towards the costa ; second inferior vein about thrice further from the third than the first".

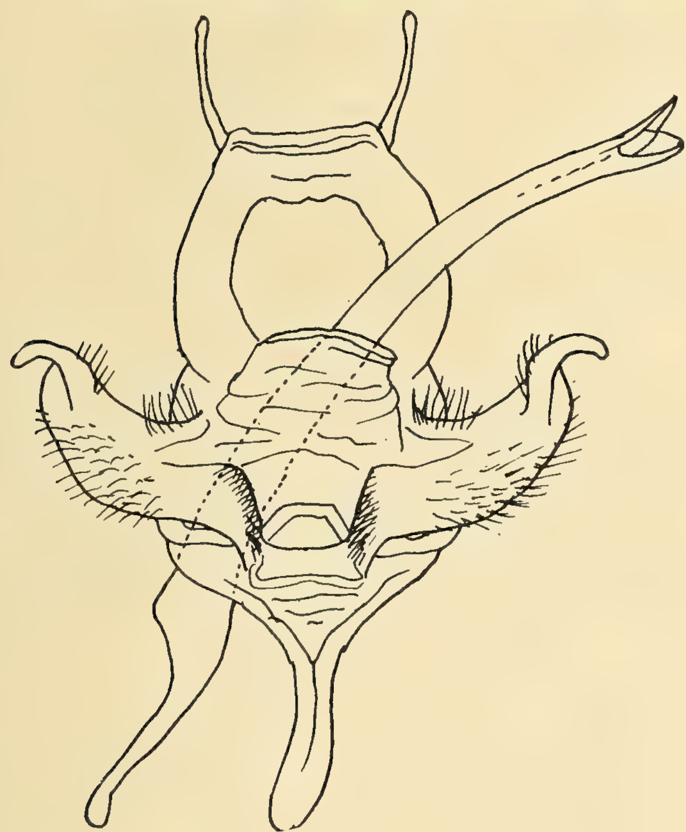


Fig. 90.
Netria viridescens.

Nervation. — Aux ailes antérieures, nervure 2 partant aux cinq sixièmes de la cellule ; distance entre 2 et 3 quatre fois aussi grande que celle entre 3 et 4 ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; celles-ci concaves ; nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule, séparément de 7 ; celle-ci brièvement tigée avec la longue tige des 10, 8 + 9. Aux ailes postérieures, nervures 2 à 4 disposées comme aux ailes antérieures ; nervure 5 partant du tiers supérieurs des discocellulaires ; celles-ci fortement obliques ; nervures 6 et 7 tigées sur un cinquième environ ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale ♂. — Uncus non développé ; aux angles distaux du tergite on voit deux processus grêles, un peu courbés, imitant les gnathi. Tégumen étroit. Valve courte, moyennement large ; côte concave, étirée en un processus en forme de crochet ; bord du sacculus convexe. Edéage trois fois environ aussi long que la valve, large à la base, y portant un processus allongé et grêle, devenant ensuite grêle et portant subterminalement de fines denticulations ; fulture inférieure assez large, formant proximalement une sorte de poche ou vésicule, placée dorsalement du saccus. Celui-ci étiré en un processus long et assez large. Huitième sternite abdominal un peu rétréci distalement ; bord terminal portant quelques fortes épines ; bord proximal muni d'un processus grêle, de longueur variable.

Structure génitale ♀. — Apophyses antérieures brèves et assez larges ; apophyses postérieures deux fois 1/2 aussi longues que les antérieures, filiformes. Stérigme fortement élargie au milieu ; lamelle antévaginale renflée. Signum en forme de ruban occupant au moins les deux tiers de la longueur de la bourse copulatrice.

Netria viridescens Walker, List Lep. Het. B.M., 6 : 1504 (1855); Moore, Cat., Lep. East. Indian Co., 2 : 372, pl. 11 a, fig. 3 (1859); id., Lep. Ceylon, 2 : 110, pl. 120, fig. 2, 2 a (1882); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2 : 180 (1887); Swinhoe, Eastern Lep., 1 : 298 (1892); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 560 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 628, pl. 33 d (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 41 (1934); Matsumura, 6000 Ill. Ins. Jap., p. 649, fig. 214 (1931); Kiriakoff, Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique, 27 : 522, fig. 5 (1955).

Terra typica : Java.
De l'Inde sept., Ceylan et Tonkin à la Nouvelle Guinée.

Stauropus viridescens Hampson, Moths India, 1 : 151 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11 : 132 (1898); Hampson, ib., 13 : 42 (1900); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 290 (1912); v. Eecke, Zool. Mededeel., 12 : 168 (1928); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98 : 454 (1929).

♀ forma *griseatus* (*Stauropus*) Hampson, Ill. Lep. Het. B.M., 9 : 57, pl. 160, fig. 14 (1893); (*Netria*) Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 628 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 41 (1934).

Netria virescens Matsumura (errore), Ins. Mats., 8 : 171 (1934).

GENUS SOMERA WALKER

Somera Walker, List Lep. Ins. B.M., 4, p. 882 (1855); Butler, Ann. Mag. Nat. Hist., (5) 7, p. 67 (1880); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 559 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 154 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 13 (1897); Strand, Fauna Exot., 2, p. 28 (1912); id., Arch. f. Naturg., 78 A 6, p. 160 (1912); Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 75 (1928); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 631 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 41 (1934); Kiriakoff, Ann. Soc. Roy. Entom. Belgique, 27, p. 322 (1955).

Type du genre. — *Somera viridifusca* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus vix robustum. Palpi validi, subarcuati et ascendentes, subtus pilosi, caput paullo superantes ; articulus 2us 10 valde longior ; 3us obtusus, brevissimus. Antennae late pectinatae, corporis dimidio paullo breviores. Abdomen alas posticas superans. Pedes pilosi ; tibiae anticae subtus fasciculatae, posticae calcaribus apicalibus sat longis. Alae latae ; anticae apud costam vix convexae.

Male. Body hardly stout. Proboscis obsolete ? Palpi stout, slightly curved and ascending, pilose beneath, extending a little beyond the head ; second joint very much longer than the first ; third obtuse and very short. Antennae deeply pectinated, a little less than half the length of the body. Abdomen extending for one-fourth of its length beyond the hind wings. Legs pilose ; fore tibiae tufted beneath, hind tibiae with very long apical spurs. Wings broad. Fore wings very slightly convex along the costa, rounded at the tips, rather oblique along the exterior border ; three inferior veins ; second more than four times farther from the third than from the first".

Autres caractères. — Trompe réduite. Base des antennes avec une touffe. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Base de l'abdomen avec une courte touffe. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant

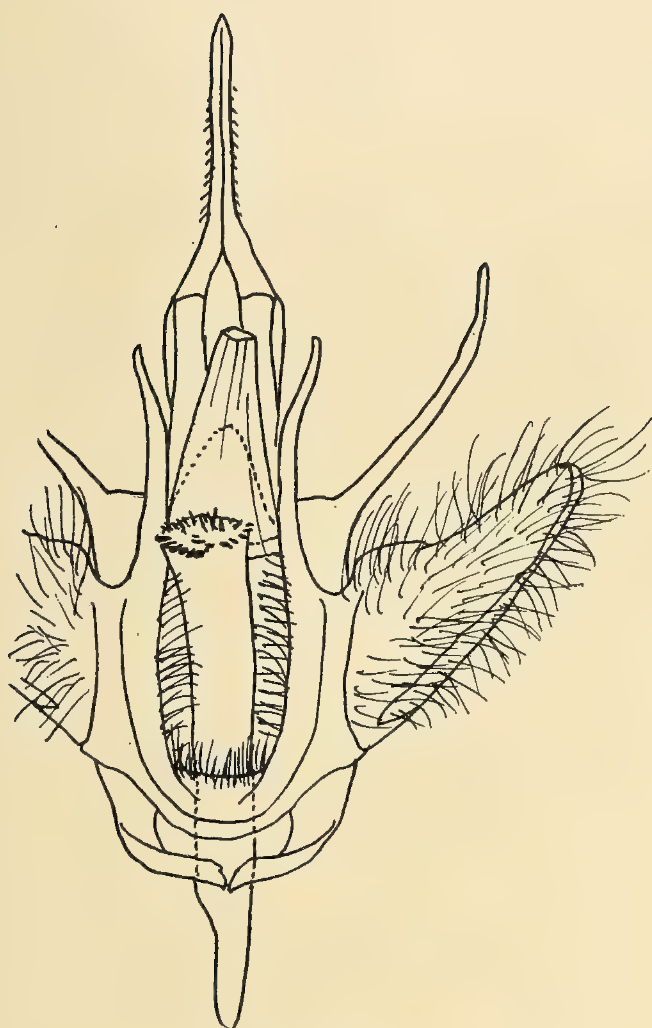


Fig. 91.
Somera viridifusca.

des $^{4}/_{5}$ de la cellule ; 3 et 4 rapprochée ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; une aréole présente, courte et étroite ; 6 partant de l'aréole avant le milieu de cette dernière ; 7 et 10 + (8 + 9) de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^{3}/_{4}$ de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur $^{1}/_{7}$ de 6 ; 8 rapprochée brièvement de la cellule vers le milieu de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus à base large, à extrémité grêle et étirée, en stylet ; gnathi absentes. Angles distaux du tégumen étirés chacun en un processus grêle, aussi ou plus long que la côte. Valve plus ou moins triangulaire, en grande partie membraneuse. Edéage une fois aussi long que la côte, moyennement robuste, plus ou moins droit, portant des cornuti au bord distal et à la vésica ; fulture inférieure étirée latéralement en des processus (labides) longs comme la côte chez l'espèce type, nettement plus courts chez *S. brillians* (Gaede). Saccus très court, arrondi. Plaque sternale du 8e urite peu différenciée.

LISTE DES ESPECES.

1. *Somera viridifusca* Walker, List Lep. Ins. B.M., 4, p. 882 (1855); Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 6, p. 20, t. 104, fig. 7 (1886); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 160 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 559 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 154, fig. 92 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 297 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 632 (1898); Strand, Arch. f. Naturg., 78 A 6, p. 160, 170 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 631, t. 83 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 42 (1934); Matsumura, 6000 Ill. Ins. Japan, p. 661, fig. 266 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 177 (1934); Sevastopulo, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 46, p. 418 (1946); id., ibid., 47, p. 36 (1947) (états imparfaits); Kiriakoff, Ann. Soc. Roy. Entom. Belgique, 27, p. 322, fig. 8 (1955).
   Terra typica : Sikkim. Inde, Ceylan, Formose, Indonésie.

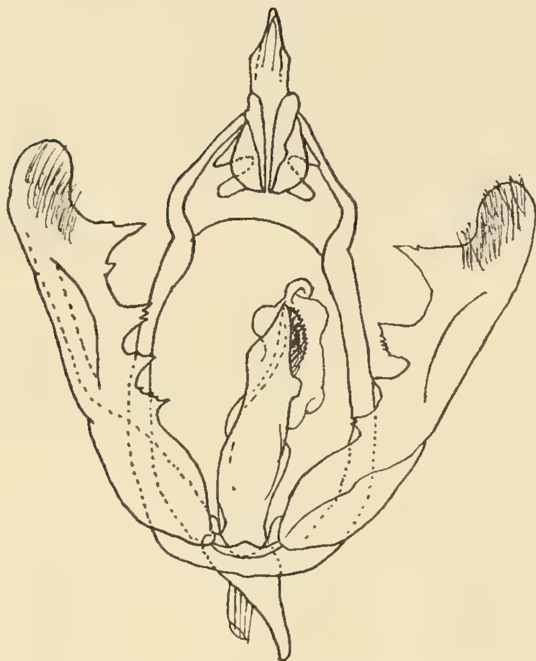
2. *S. brillians* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 631, t. 84 a (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 42 (1934) (synonyme de *S. striatovirens* [Moore]).
   Terra typica : Sumatra.

   Somera striatovirens Gaede in Lep. Cat., 59, p. 42 (1934) (nec *Donda striatovirens* Moore qui est une Noctuide).

3. *S. triangularis* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 632, t. 83 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 42 (1934).
   Terra typica : Malaisie. Ile Boeroe.

Genus BRIACHISIA Gen. Nov.

Diagnose. — Diffère du genre *Stauropus* Germar par ses structures génitales mâles. Celles-ci se rapprochent davantage au type trouvé dans le groupe de *Notodonta,* mais les ailes antérieures de l'insecte ne portent pas de dent écailleuse dorsale. Antennes des mâles longuement bipectinées sur $^4/_5$ environ.


Fig. 92.
Briachisia briachisia.

Armure génitale mâle. — Uncus court, en forme de plume à écrire ; gnathi assez courtes, larges. Tégumen très étroit. Valve allongée, plutôt étroite ; apex étiré en lobe arrondi ; sacculus portant une série de processus dentiformes, en partie denticulés ; processus distal le plus long. Edéage long comme la valve, assez robuste ; extrémité proximale étirée en cuiller ; vésica portant un champ de cornuti ; fulture inférieure très peu développée. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite plus ou moins ovale ; angles proximaux étirés chacun en un long et grêle processus ; bord distal précédé par une échancrure latérale, un peu concave ; à la face interne, un court processus subterminal.

Type du genre. — *Stauropus briachisia* Schaus.

1. *Briachisia briachisia* (Schaus).

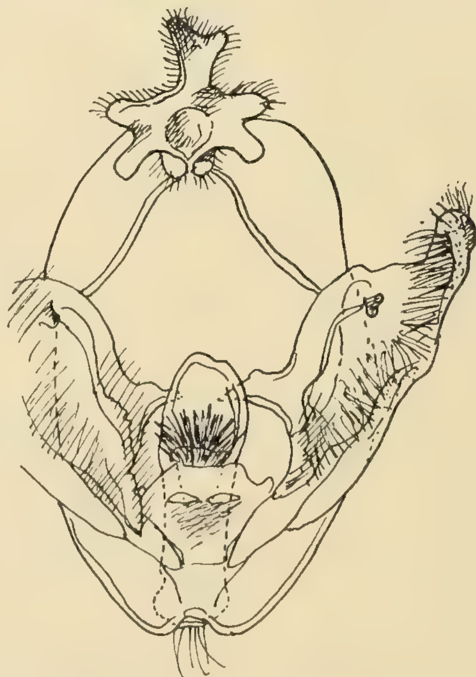
Stauropus briachisia Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, N° 19, p. 75 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 28 (193).

Terra typica : Iles Philippines.

Genus ACASINA Gen. Nov.

Diagnose. — Se rapproche du genre *Nyssiopsis* Bryk par ses structures génitales mâles, mais en diffère, entre autres, par la forme *sui generis* de l'uncus. Les structures génitales chez le genre *Somera* Walker sont, d'un autre côté, totalement différentes. Le faciès de l'insecte se rapproche pourtant de celui de *Somera ;* antennes des mâles bipectinées jusqu'à l'extrémité ; tibias postérieurs avec deux paires d'éperons.

Armure génitale mâle. — Uncus court, assez étroit, élargi distalement ; bord terminal échancré et asymétrique, l'angle gauche étant plus allongé ; gnathi très larges mais relativement courtes, bilobées. Tégumen plutôt large. Valve large et allongée ; apex étiré en lobe ; une crête subcostale de la base jusqu'au milieu de la valve, suivie d'un petit processus ; base de la côte étirée. Edéage plus court que la valve, robuste, déprimé, élargi en cuiller terminalement ; vésica portant un faisceau de longs cornut, ; fulture inférieure bien développée ; bord distal un peu étiré aux angle et concave sublatéralement. Saccus échancré au milieu. Plaques du 8e urite peu différenciées.


Fig. 93.
Acasina acasia.

Type du genre. — *Somera acasia* Schaus.

1. *Acasina acasia* (Schaus). *Terra typica :* Assam.

Somera acasia Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, N° 19, p. 75 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 42 (1934).

GENUS HUPODONTA BUTLER

Hupodonta Butler, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) 30, p. 475 (1877); Staudinger, Mém. Rom., 6, p. 346 (1892); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 595 (1892); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 298 (1912); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 322 (1920); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 638 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 130 (1934); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 421 (1956); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 126 (1967).

Type du genre. — *Hupodonta corticalis* Butler = *Hupodonta pulcherrima corticalis* Butler.

Diagnose originale. — „Allied to *Notodonta* and *Pheosia,* but with broader primaries, having no internal tooth ; antennae broadly pectinated throughout ; the scape densely clothed with scales, conical ; secondaries densely scaled. Type *H. corticalis.*"

Autres caractères. — Palpes courts, porrigés. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 bien séparées ; 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 de l'angle supérieur de la cellule, au même point que 10, 7, 8 + 9. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 partant du même point ; 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur $^1/_4$ environ ; 8 rapprochée de la cellule sur les $^2/_3$ de la longueur de cette dernière.

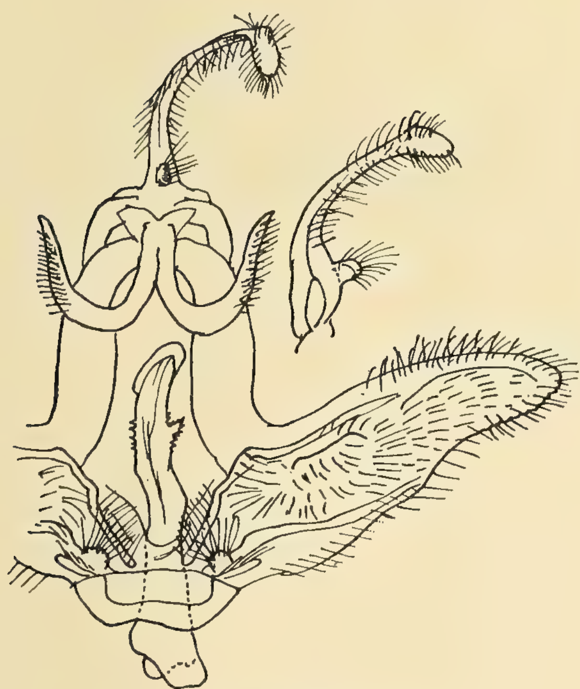


Fig. 94.
Hupodonta pulcherrima.

Armure génitale mâle. — Base de l'uncus large, subcarrée ; extrémité grêle, allongée, comprimée, courbée en bec ; gnathi relativement très allongées, grêles, en faucille. Tégumen de largeur moyenne. Valve allongée, relativement étroite ; une crête denticulée longeant la moitié distale de la valvule. Edéage légèrement plus court que la côte, arqué à la base, portant distalement deux processus grêles, opposés à 180° ; fulture inférieure échancrée sublatéralement. Saccus très court, un peu échancré au milieu. Plaque sternale du 8e urite échancrée subterminalement aux bords latéraux ; bord distal formant deux lobes divergents.

1. *Hupodonta pulcherrima* (Moore). *Terra typica :* Sikkim. Formose, Chine, Japon.

Pheosia pulcherrima Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 814, t. 43, fig. 4 (1865); Hampson, Moths India, 1, p. 161 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 633 (1898). — **Pl. 6, fig. 46.**

Hupodonta pulcherrima Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 638 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 130 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 126, fig. 70 (1967).

1a. *H. pulcherrima pallida* Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac. Iwate Univ., 15, p. 38, t. 5, fig. 6 (1960). *Terra typica :* Formose.

Genus STAUROPLITIS Gaede

Stauroplitis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 639 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 136 (1934).

Type du genre. — *Stauroplitis annulata* Gaede.

Diagnose originale. — „Ähnlich der vorigen Gattung [= *Hoplitina* Gaede]. Die Kammzähne der Fühler des ♂ vor der Spitze plötzlich verkürzt. Im Hfl. Rippe 6 + 7 etwas länger gestielt".



Fig. 95.
Stauroplitis annulata.

Autres caractères. — Palpes courts. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires ; aréole présente ; 6 partant de l'aréole avant l'extrémité de cette dernière ; 7, 8 + 9 de l'extrémité de l'aréole ; 10 du bord supérieur de l'aréole.

Armure génitale mâle. — Uncus court, à extrémité élargie en ovale ; gnathi larges, peu arquées, à bord ondulé ou dentelé. Valve étroite ; côte et sacculus irrégulièrement dentelés ; un processus obtus peu avant l'apex. Edéage long comme la côte, grêle dans la moitié proximale, ensuite fortement élargi, en massue, portant quelques rangée de minuscules spicules ; fulture inférieure élargie distalement. Saccus très court, coupé droit. Plaque sternale du 8e sternite large, avec un processus proximal bifurqué.

1. *Stauroplitis annulata* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 639, t. 84 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 136 (1934). — **Pl. 6, fig. 47.** *Terra typica :* Sumatra.

Genus RACHIA Moore

Rachia Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 70 (1879); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 615 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 131 (1892); Strand, Fauna Exot., 2, p. 41 (1912); id., Arch. f. Naturg., 78 A 6, p. 166, 168 (1912); id., ibid., 82 A 3, p, 29 (1916); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 612 (1930); Nakamura, Trans. Kyoto Ent. Soc., 5, p. 41 (1956); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 123 (1967).

Rhachia Gaede in Lep. Cat., p. 190 (1934).

Macroshachia Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 395 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 641 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 167 (1934); Okagaki, Trans. Lep. Soc. Japan, 7, p. 16 (1956); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 190 (1934) (synonyme de *Rhachia*).

Angustiala Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 3 (1949); Nakamura, Trans. Kyoto Ent. Soc., 5 (2), p. 42 (1956) (synonyme de *Macroshachia*); Okagaki, Trans. Lep. Soc. Japan, 7, p. 16 (1956) (synonyme de *Macroshachia*); Kiriakoff, Ark. f. Zool. Ser. 2, 12, N° 20, p. 314 (1959) (synonyme de *Macroshachia*).

Type du genre. — *Rachia plumosa* Moore.

Diagnose originale. — „*Male.* Forewing very long, narrow, subfusiform ; costa arched ; apex acute ; exterior margin very oblique, waved ; hind margin slightly convex at the base ; subcostal vein 5 branched, 1st branch arising before end of the cell, 3rd from the 2d at nearly $^1/_2$ its length from end of the cell, forked, 4th from below the 3rd at $^1/_3$ from its end, 5th from the 2d at $^1/_2$ distance between 3rd and end of the cell ; discocellulars slightly bent in the middle, whence springs the radial ; median vein 3 branched, middle branch from before end of the cell ; submedian curved towards the hind margin. Hind wing long, extending beyond angle of fore wing, costa straight, apex slightly rounded, exterior margin waved, abdominal margin short, densely hairy ; costal vein extending to apex, subcostal 2-branched at $^1/_2$ the length beyond the cell ; discocellulars, radial and median as above ; a submedian and an internal vein. Body stout, abdomen extending beyond hind wings ; thorax thickly pilose ; antennae long, plumose, very broadly bipectinate ; palpi small, short, not extending beyond the head, pilose and adpressed beneath, tip blunt ; legs thickly pilose".

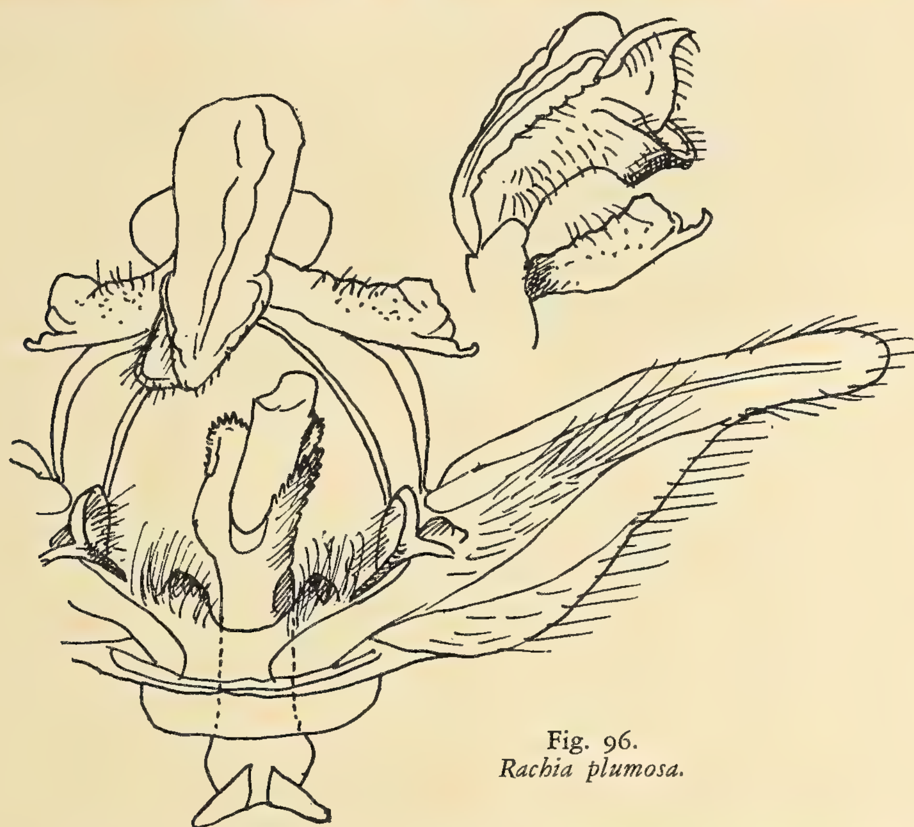


Fig. 96.
Rachia plumosa.

Autres caractères. — Aréole absente. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Antennes des femelles brièvement bipectinées.

Armure génitale mâle. — Uncus bien développé, large et épais, un peu asymétrique ; gnathi également bien développées, comprimées, un peu élargies distalement. Tégumen plutôt étroit. Valve se rétrécissant distalement ; base de la valvule portant un processus en lobe, parfois dentelé. Edéage plus court que la côte, robuste, presque droit, portant subterminalement des plaques dentelées et parfois un très fort processus latéral en forme de hache ; fulture inférieure un peu étirée latéralement en lobes (labides). Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite subcarrée, à échancrure distale et portant typiquement un processus double à chaque angle distal.

Structure génitale femelle (*Angustiala cryptocephala* Bryk). — Apophyses antérieures très courtes, en onglet ; apophyses postérieures un peu plus longues. Stérigme large, à bord proximal saillant, en bourrelet ; lamelle postvaginale un peu échancrée distalement. Ductus bursae très grêle. Signum absent.

LISTE DES ESPECES.

1. *Rachia plumosa* Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 70 (1879); id., Proc. Zool. Soc. London, 1879, p. 405, t. 34, fig. 1 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 180 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 615 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 132, fig. 78 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 624 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 612 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 190 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 124, fig. 68 (1967).
   Terra typica : Sikkim (Darjeeling). Chine mér. (Yunnan).

2. *R. striata* Hampson, Moths India, 1, p. 132 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 624 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 613 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 190 (1934); Okano,
   Terra typica : Sikkim.

Ann. Rep. Gakugei Fac. Iwate Univ., 13, p. 53, t. 1, fig. 2 (1958). — **Pl. 6, fig. 48.**

3. *R. nodyna* (Swinhoe).

Terra typica : Khasia Hills. Népal, Birmanie, Formose.

Notodonta nodyna Swinhoe, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) 19, p. 206 (1907).

Rachia nodyna Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 20, p. 89 (1910); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 613 (1913); id., in Lep. Cat., 59, p. 190 (1934); Nakamura, Trans. Kyoto Ent. Soc., 5, p. 42 (1956).

Angustiala cryptocephala Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 4, t. 1, fig. 4 (1949); Okagaki, Trans. Lep. Soc Japan., 7, p. 16 (1956) (synonyme de *Macroshachia lineata* Matsumur); Nakamura, Trans. Kyoto Ent. Soc., 5, p. 42 (1956) (synonyme de *Macroshachia lineata* = *Rhachia nodyna*); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 314 (1959) (synonyme de *Macroshachia nodyna lineata*).

3a. *R. nodyna lineata* (Matsumura).

Terra typica : Formose.

Macroshachia lineata Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 395, fig. (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 641, fig. 178 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 167 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 613 (1930); Nakamura, Trans. Kyoto Ent. Soc., 5, p. 42 (1956) (synonyme de *Rachia nodyna*); Okagaki, Trans. Lep. Soc. Japan, 7, p. 16 (1956); Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac. Iwate Univ., 13, p. 53 (1958) (synonyme de *Rachia striata*).

Rhachia nodyna var. *lineata* Gaede in Lep. Cat., 59, p. 190 (1934).

Genus FORMOFENTONIA Matsumura

Formofentonia Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 396 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 632 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 162 (1934); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 18 (1934) (synonyme de *Fentonia* Butler).

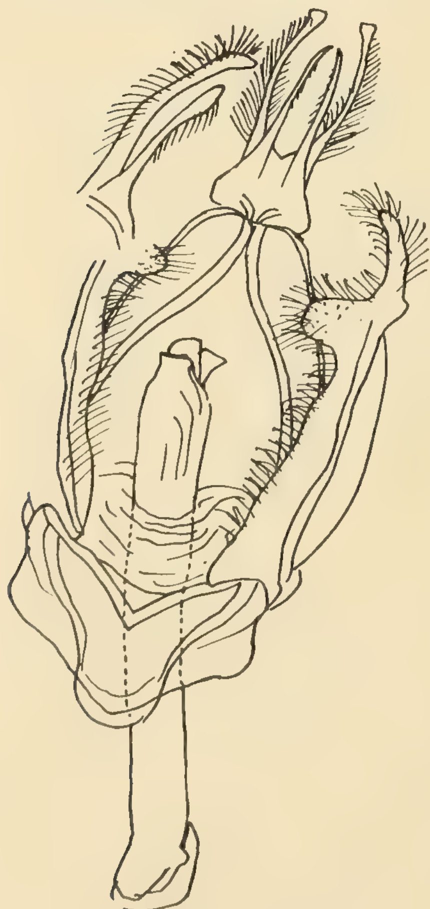


Fig. 97.
Formofentonia orbifer.

Type du genre. — *Formofentonia rotundata* Matsumura (= *Fentonia orbifer rotundata* [Matsumura]) (par monotypie).

Diagnose originale. — (En langue japonaise. Traduction anglaise de H. Inoue). — „Very similar to *Fentonia* (Btlr) but separated from it as follows ; Antenna in female long-pectinated as in male, palpus long, reaching vertex of head, 3rd joint long. Forewing triangular, elongate, vein 6 short-stalked, vein 7 arising far nearer to apex than vein 10, discocellulars nearly rectangular to subcostal veins, vein 5 rectangular to central discocellular vein. Hindwing with vein 5 rectangular to discocellulars, arising from anterior one-third. Distinguished from *Disparia* (Nag.) by having areole, tip of each pecten of antenna without brush-like hair".

Armure génitale mâle. — Uncus bifide dès la base, à branches longues, étroites, un peu divergentes ; gnathi un peu plus courtes que les branches de l'uncus, très grêles. Tégumen étroit. Valve allongée et étroite, un peu élargie en lobe subterminalement, et étirée terminalement en un processus digitiformes. Edéage un peu moins du double de la valve en longueur, assez grêle, légèrement arqué, à extrémité distale un peu étirée ; fulture inférieure membraneuse. Saccus large, saillant au milieu. Plaque sternale du 8e urite large, à bord proximal convexe, à bord distal largement arrondi, tous les deux légèrement échancrés au milieu.

1. *Formofentonia orbifer* (Hampson).

Stauropus orbifer Hampson, Moths India, 1, p. 152 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 632 (1898).

Fentonia orbifer Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 626, t. 83 b (1934); id., in Lep. Cat., 59, p. 20 (1934).

Terra typica : Sikkim. Indonésie. Formose.

1a. *F. orbifer madena* (Schaus).

Chadisra madena Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 81 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 125 (1934); Roepke, Ent. Ber. Amsterdam, 13, p. 25 (1950) (synonyme de *Stauropus orbifer*).

Terra typica : Java, Sumatra.

1b. *F. orbifer rotundata* (Matsumura).

Formofentonia rotundata Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 396, t. 6, fig. 10 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 632, fig. 140 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 162 (1934). — **Pl. 1, fig. 8.**

Fentonia orbifer var. *rotundata* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 626 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 20 (1934).

Terra typica : Formose.

GENUS PSEUDOFENTONIA STRAND

Pseudofentonia Strand, Fauna Exot., 2, p. 40 (1912); id., Arch. f. Naturg., 78 A 6, p. 168 (1912); id., Ent. Nachr., 1, p. 46 (1927); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 624 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 21 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 21 (1949); Gardner, Ind. Journ. Ent., 5, p. 99 (1944) (larves); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 324 (1959); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 136 (1967).

Fentonia Hampson, Moths India, 1, p. 147 (1892) (partim).

Heterocampa Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 60 (1879) (partim).

Neofentonia Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 40 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 21 (1934) (synonyme de *Pseudofentonia*).

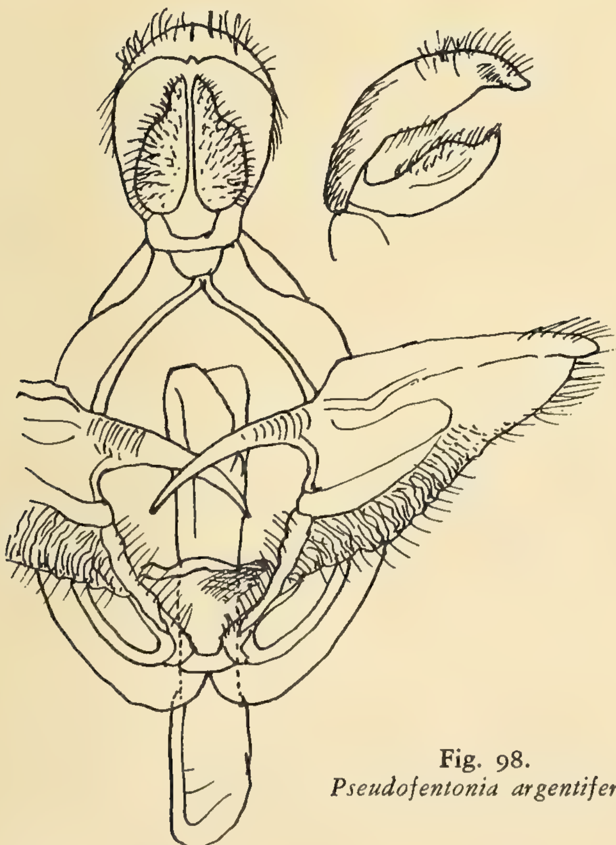


Fig. 98.
Pseudofentonia argentifera.

Type du genre. — *Heterocampa argentifera* Moore.

Diagnose originale. — „Rippe 7 der Vorderflügel entspringt gegenüber 10 oder ist der Vorderflügelspitze ein wenig näher als 10 ist. Palpen aufgerichtet und kurz. Nur in der Zelle der Vorderflügel ist die Teilungsrippe gegabelt. (Fühler nicht bis zur Spitze bipectinat, sondern letztere ist vielmehr am Ende fein ziliiert und subserrat. [Hampsons Diagnose (1892) ist hier z.T. unzutreffend]. Im Hinterflügel entspringt 5 aus der Mitte, 6 + 7 sind kurz gestielt, 8 verläuft nahe 7 bis kurz vor der Spitze der Zelle und ist mit 7 verbunden. Im Vorderflügel sind die Rippen 3 und 4 getrennt, 5 entspringt vor der Mitte, 6 + 7 sind gestielt) [Note :]. Die echte *Fentonia* Butl., deren Type *ocypete* Br. (*laevis* Butl.) ist, gehört zu den *Areolatae* (Siehe oben !), während Hampsons *Fentonia,* als deren Type ich *„Heterocampa" argentifera* Mr. 1865 betrachte, inareolat ist und daher nicht congenerisch sein kann".

Armure génitale mâle. — Uncus ovale, courbé, à face interne excavée, à extrémité distale un peu échancrée ; gnathi larges, en lobes, rétrécies terminalement. Tégumen plutôt étroit. Valve se rétrécissant distalement, à apex arrondi ; base de la côte portant un long processus en corne, dirigé vers l'intérieur ; sacculus presque membraneux, finement plissé. Edéage environ de moitié plus long que la côte, droit, élargi à la base et distalement ; bord terminal portant une épine ; vésica garnie de quelques cornuti ; fulture inférieure élargie distalement. Saccus très court, arrondi, échancré au milieu. Plaque sternale du 8e urite à bord proximal anguleux, se rétrécissant distalement, et portant à la face interne deux plis transversaux.

LISTE DES ESPECES.

1. *Pseudofentonia argentifera* (Moore).

Terra typica : Sikkim.
Inde, Birmanie, Sumatra.

Heterocampa argentifera Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 813 (1865).

Phalera argentifera Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 577 (1892).

Fentonia argentifera Hampson, Moths India, 1, p. 147, fig. 90 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 629 (1898).

Pseudofentonia argentifera Strand, Fauna Exot., 2, p. 40 (1912); id., Arch. f. Naturg., 78 A 6, p. 168 (1912); v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 163, t. 14, fig. 3 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 624, t. 79 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 21 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 21 (1949); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, fig. 80 (1967).

SPECIES INCERTAE SEDIS.

2. *P. walshiae* Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 33, p. 20, fig. 21 (♀) (1944).

Terra typica : Java.

3. *P. bipunctata* Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac. Iwate Univ., 16, p. 16, t. 7, fig. 7 (1960).

Terra typica : Formose.

4. *P. ocularis* (Semper).

Terra typica : Iles Philippines.

Stauropus ocularis Semper, Schmett. Phil., 2, p. 413, t. 52, fig. 8, 9 (1898).

Pseudofentonia ocularis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 625, t. 82 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 22 (1934).

GENUS ZARANGA MOORE

Zaranga Moore, Trans. Ent. Soc. London, 1884, p. 357 (1884); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 615 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 146 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 8 (1897); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 635 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 11 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 144 (1967).

Type du genre. — *Zaranga pannosa* Moore.

Diagnose originale. — „Fore wing large, elongated, triangular ; costal margin arched towards the end, apex rounded ; exterior margin oblique and sinuous ; posterior margin short ; cell broad at its end, extending more than half the length of the wing, first subcostal emitted at $^1/_8$ before end of the cell, second from the

end, quadrifid ; disco-cellular inwardly-oblique, concave at each end, bent in the middle ; a slender forked discoidal veinlet emitted within the cell ; upper radial from end of the cell in a line with subcostal, lower radial from middle of disco-cellular ; three median branches, middle branch from close to end of the cell, lower at $^1/_3$ before the end ; submedian much removed. Hind wing short, triangular, apex convex, exterior margin very oblique and sinuous ; costal vein much arched and recurved ; cell very broad, extending more than half the length of the wing ; two slender discoidal veinlets emitted within the cell ; two subcostal branches on a footstalk at $^1/_3$ beyond the cell ; disco-cellular concave, radial from the middle ; middle median from close to end of the cell, lower at $^1/_3$ before the end ; submedian and internal veins slightly curved. Body moderately stout, thickly clothed with adpressed hairs ; abdomen extending beyond hind wing ; thorax crested ; palpi small, pilose ; antennae bipectinated to tip, basal joint tufted ; legs pilose".



Fig. 99.
Zaranga pannosa.

Armure génitale mâle. — Extrémité de l'uncus fortement comprimée, courbée, portant dorsalement un processus médian ; pointe élargie et arrondie ; un court processus ventral ; gnathi de largeur moyenne, coudés à un angle de 70° environ juste après le milieu. Valve allongée, courbée, à processus médian dentelé, en angle, portant terminalement des plaques dentelées. Edéage long à peu près comme la côte, droit, assez robuste, à processus basal bilobé ; fulture formant un anellus. Saccus très court, arrondi. Plaque sternale du 8e urite plus large que longue, à bord proximal faiblement échancré au milieu, à angles distaux un peu étirés, à bord distal faiblement convexe.

1. *Zaranga pannosa* Moore, Trans. Ent. Soc. London, 1884, p. 357 (1884); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 181 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 615 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 146, fig. 889 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 635 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 11 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 145, fig. 87, pl. 3, fig. 20 (1967).

Terra typica : Inde sept. [Chine mér.].

GENUS SCOTODONTA GEN. NOV.

Diagnose. — Trompe réduite. Antennes brièvement bipectinées ; touffe basale modérée. Palpes courts, velus, recourbés vers le haut. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Ailes antérieures allongées ; côte faiblement arquée à partie du milieu ; apex légèrement arrondi ; termen oblique, régulièrement arqué ; tornus à peine marqué ; dorsum portant vers son milieu une dent écailleuse peu développée. Nervation : nervure 2 éloignée ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; aréole présente, longue et étroite ; 6 partant de l'aréole, un peu avant le tiers de la longueur de cette dernière ; 7 partant un peu avant l'extrémité de l'aréole ; 10 + (8 + 9) de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 bien éloignée ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant très légèrement au dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 brièvement tigées (sur $^1/_7$ environ); 8 accolée à la cellule jusqu'un peu après le milieu de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus courbé, étiré distalement en un bec obtus ; cette portion portant à sa base deux processus recourbés et dentelés à leur bord extérieur ; parfois, les processus sont remplacés par une crête dorsale un peu denticulée ; gnathi non développées. Tégumen très étroit. Valve allongée, plus ou moins elliptique ; termen étiré en éperon ; bord libre du sacculus portant un nombre variable de denticulations. Edéage bien plus court que la côte, robuste, peu courbé ; extrémité proximale portant deux lobes latéraux ; vésica garnie de cornuti ; fulture inférieure scindée sur la ligne médiane. Saccus très court, vaguement bilobé. Plaque sternale du 8e urite convexe ou un peu triangulaire proximalement, échancrée distalement.



Fig. 100.
Scotodonta tenebrosa.

Type du genre. — *Phalera tenebrosa* Moore.

LISTE DES ESPECES.

1. *Scotodonta tenebrosa* (Moore).

Terra typica : Sikkim.
Inde, Birmanie.

Phalera tenebrosa Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 815 (1865); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 222 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 576 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., p. 300 (1892).

Hyperaeschra tenebrosa Hampson, Moths India, 1, p. 164 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 33 (1898); Leech, Trans. Ent. Soc. London, 1898, p. 312 (1898); Strand, Arch. f. Naturg., 81 A 12, p. 155 (1915); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 319, t. 22, fig. 24, t. 26, fig. 2 (1920); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 642, t. 80 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 88 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 34 (1949); Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 165 (1934); Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac. Iwate Univ., 13, p. 53, t. 1, fig. 6 (1958).

2. *S. furva* (Wileman).

Terra typica : Formose.

Notodonta furva Wileman, Ent., 43, p. 313 (1910); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 322 (1920); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 642 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 77 (1934).

Allodonta furva Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 158 (1934).

3. *S. tenebrosella* (Strand).

Terra typica : Formose.

Hyperaeschra tenebrosella Strand, Arch. f. Naturg., 81 A 12, p. 155 (1915); Bollow in Bang-Haas, Nov. Macr., 1, p. 148 (1926); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 642 (1930) (var. de *H. dentata* Hampson); id., in Lep. Cat., 59, p. 86 (1934) (var. de *H. dentata*).

Genus KIKUCHIANA Matsumura

Kikuchiana Matsumura, Journ. Coll. Agr. Hokkaido, 19, p. 10 (1927); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 638 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 166 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 628 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 41 (1934).

Anthyperaeschra Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 642 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 89 (1934). — *Syn. nov.*

Type du genre. — *Kikuchiana infuscata* Matsumura.

Diagnose originale. — „♂. Antennae long pectinated, suddenly becoming filiform at the apical 1/6. Palpi obliquely upturned, with some long, scaly, bushy hair, the 3rd joint being very small, oval, and nearly naked. Pro- and mesonotum each with a conical crest. Abdomen at the apex with a tuft of very long stalked scales. Primaries near the middle of dorsum with a small scaly lobe ; vein 5 from above the middle of the discocellulars ; 6 from a little below the angle ; 7, 8 and 9 branched from 10 ; 4 from the lower angle ; 3 from a little apart below the lower angle. The discocellulars to the secundaries obsolete, vein 5 from a little above the middle of it ; 6 and 7 with a short stalk ; 3 and 4 nearly the same with those of the primaries. Hind tibia with 2 pair of spurs. Genotype — *Kikuchiana infuscata* Mats. In the form and coloration this resembles superficielly some of Noctuids, being allied somewhat to the genus *Notodonta* Och."



Fig. 101.
Kikuchiana infuscata.

Armure génitale mâle. — Uncus robuste, formant frontalement une plaque semi-elliptique à bords relévé, et portant dorsalement deux lobes auriformes ; gnathi très courtes, en ovale. Tégumen relativement large. Valve étroite, mais élargie terminalement ; base portant un bourrelet transversal, terminé par un processus en faucille ou en triangle ; un processus subterminal en plaque et un autre, en lame de couteau, avant le milieu du sacculus. Edéage plus long que la côte, assez grêle, un peu épaissi subterminalement ; fulture inférieure peu différenciée ; fulture supérieure extraordinairement développée, en quadrangle, portant distalement un processus médian en fer de lance. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite elliptique, échancrée aux deux extrémités.

LISTE DES ESPECES.

1. *Kikuchiana infuscata* Matsumura, Journ. Coll. Agr. Hokkaido, 19, p. 10, t. 1, fig. 9 (1927); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 638, fig. 166 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 166 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 628 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 41 (1934). — **Pl. 2, fig. 9.** — *Terra typica :* Formose.

2. *K. trichosticha* (Hampson). — *Terra typica :* Sikkim.

   Hyperaeschra trichosticha Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 283 (1897); id., ibid., t. 1, fig. 16 (1890); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 33 (1898).

   Anthyperaeschra trichosticha Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 642, t. 80 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 89 (1934).

Hyperaeschra clothus Swinhoe, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) 3, p. 100 (1899); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 89 (1934) (synonyme de *H. trichosticha*).

3. *K. biarcuata* (Gaede). *Terra typica :* Assam (Cherra Punji).

Anthyperaeschra biarcuata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 643 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 89 (1934).

Genus SAGAMORA Kiriakoff

Sagamora Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 61, fig. 29 (1967).

Type du genre. — *Sagamora umbrina* Kiriakoff.

Diagnose originale. — „Proboscis reduced ; antennae of male bipectinate for $^4/_5$, longest pectinations $3^1/_2 \times$ breadth of shaft ; basal joint with a small crest ; palpi moderately long, thick, upturned, last joint minute ; prothorax bearing a crest ; hind tibiae with two pairs of spurs. Fore wing rather narrow ; costa faintly arched ; apex slightly rounded ; termen oblique, nearly straight between vein 4 and tornus ; latter blunt (about 135°); dorsum slightly arched in basal area, with a small scaly tooth just before middle. Venation : distance between veins 2 and 3 twice as great as that between 3 and 4 which are well separated ; 5 from middle of the discocellular ; 6 from a point with the stalk of 7, 10, 8 + 9. Hind wing broadly rounded. Venation : vein 2 from $^4/_5$ of cell ; 3 and 4 from a point ; 5 rather weak, slightly above middle of the discocellular ; 6 and 7 stalked for $^1/_6$; 8 approximated for a while in middle portion to the cell. Male genitalia. Uncus short, with sides parallel, bearing on each side a squarish lobe produced into a point ; gnathi short and slender, curved. Tegumen rather narrow. Valva rather short, narrow, with costa and sacculus nearly parallel ; a small basal proces, and a terminal fold. Aedeagus much shorter than valva (1.1 mm as against 1.7 mm), slender, arched ; basal extremity broadened and bifid ; distal end also widened ; fultura inferior small ; fultura superior very large, pagoda-shaped, connected with the bases of the valvae. Saccus hardly differentiated. Sternal plate of the 8th urite short semi-elliptical ; distal margin bearing four short rounded processus. Although quite distinctive, the new genus should be placed in the vicinity of the great *Notodonta* complex".

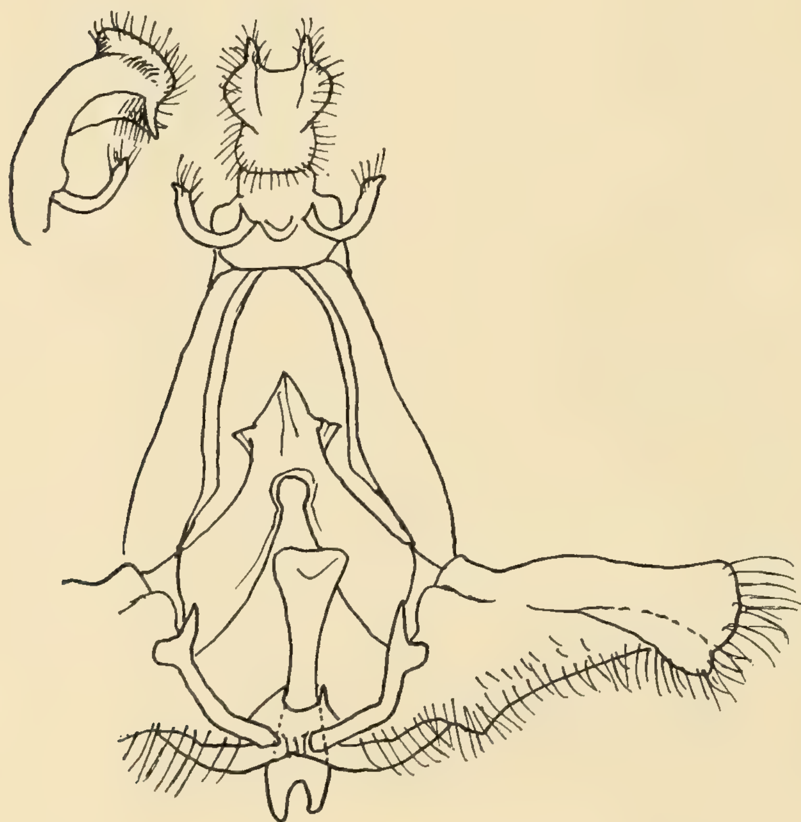


Fig. 102.
Sagamora umbrina.

1. *Sagamora umbrina* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 62, fig. 29 (1967). *Terra typica :* Sumatra.

Genus HYLAEORA Doubleday

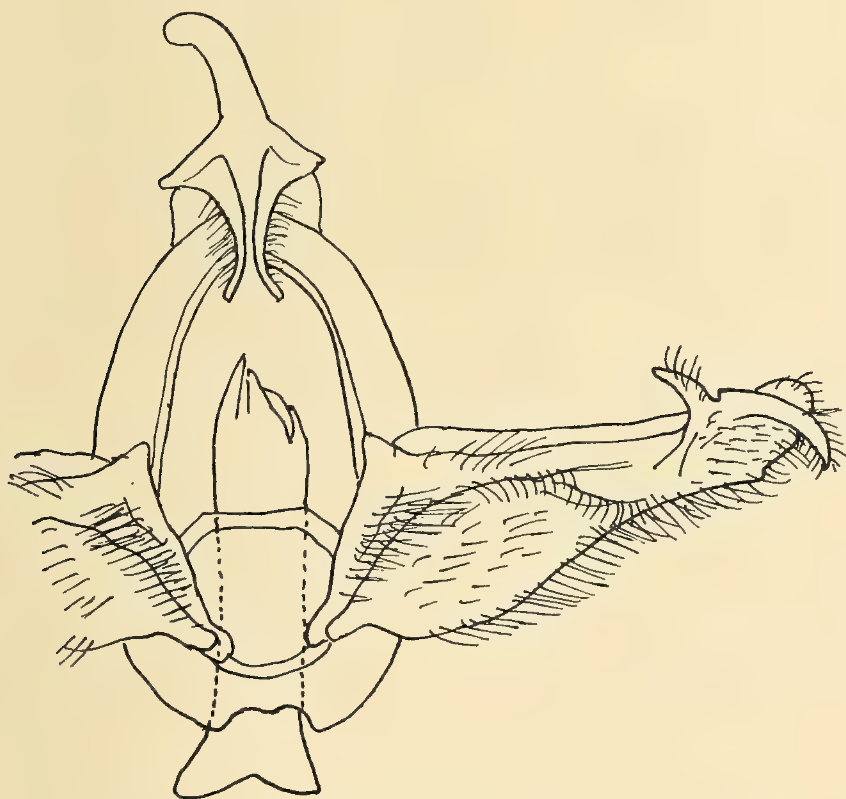
Hylaeora Doubleday, Proc. Zool. Soc. London, 1848, p. 117 (1848); Walker, List Lep. Het. B.M., 5, p. 1045 (1855); Felder, Reise Novara, t. 96 (1874).

Hyleora Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 615 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 47 (1903); id., ibid., 47, p. 376 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 608 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 7 (1934).

Hyelora Stretch, Cist. Entom., 2, p. 15 (1875).

Type du genre. — *Hylaeora eucalypti* Doubleday.

Diagnose originale. — „Head small, densely clothed with long, hair-like scales, those at the base of the antennae very long, forming two tufts, which meet over the vertex. Eyes round, prominent. Maxillae slender, short, scarcely so long as the thorax. Labial palpi short, the first and second joint densely scaly, the scales hair-like, the third joint clothed with short scales ; first joint much curved, broadest at the apex ; second joint one half longer than the first, subcylindric, stoutest in the middle, truncate at the apex ; third joint small, oval, about one-third the length of the second joint. Antennae of the male elongate, densely bipectinate, each pectination beautifully fringed with hairs ; of the female long, setaceous, the inside set with short stiff hairs. Thorax stout, crested, the crest much highest in front. Anterior wings elongate, the anterior margin but little curved until near the apex ; outer margin rather more than half the length of the anterior, slightly dentate ; inner margin nearly straight, rather longer than the outer. Costal nervure extending about three-fourths the length of the costa. First subcostal nervure thrown off beyond the middle of the cell, terminating not far from the extremity of the costal nervure ; second subcostal nervure thrown off shortly before the end of the cell, curved so as to cross the subcostal nervure at some distance beyond the end of the cell, terminating on the outer margin midway between the fifth subcostal and the first discoidal nervure ; third subcostal nervure arising rather nearer to the end of the cell than to the apex of the wing ; the fourth nearer to the third than to the apex, this nervule terminating at the apex. First discoidal nervule appearing at first sight to be a continuation of the subcostal nervure, the upper disco-cellular nervule being wanting. Lower about the same length as the middle disco-cellular nervule, united to the third median nervule shortly after its origin. Posterior wings with the anterior margin nearly straight, longer than the outer, which is rounded. Inner margin about two thirds the length of the outer. Cell closed. Upper and lower disco-cellular nervule of about equal length. Discoidal nervure very slender ; the basal portion, as far as the end of the cell, atrophied. Legs with the femora and tibiae densely hairy. The anterior tibiae with a broad spur, nearly as long as the tibia itself, composed of a flat, slightly curved lancet-shaped lamina, fringed


Fig. 103.
Hylaeora eucalypti.

anteriorly. Tibiae of the middle pair with two inequal spines at the apex, those of the third pair with two before the apex, two at the apex. Tarsi scaly, the first joint much the longest ; claws small, curved ; paronychia broad, very hairy, especially at the apex, shorter than the claw ; pulvillus jointed, the second joint very broad. Abdomen clothed with long hairs, elongate, longer in the male than in the female. Larva stout, tapering towards the tail, the back flat, with a crenated ridge on each side".

Nervation. — Aux ailes antérieures, une petite aréole est présente ; nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule et parfois de l'aréole ; 7 à 10 tigées de l'extrémité de l'aréole ; nervure 2 partant des $^{4}/_{5}$ de l'aréole ; 3 et 4 séparées ; 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 séparées ; 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus plutôt court, étroit, arqué ; extrémité arrondie ; gnathi arquées, grêles mais plus larges à la base. Tégumen plutôt étroit. Valve allongée, se rétrécissant distalement ; un processus digitiforme subterminal ; apex étiré, parfois légèrement bifide ; typiquement, la côte est également étirée et se terminant par un crochet. Edéage généralement plus court que la côte, robuste, peu arqué ; extrémité distale en bec ; vésica portant des cornuti ; fulture inférieure large, en écusson. Saccus très court, un peu bilobé. Plaque sternale du 8e urite ovale, portant au milieu du bord distal deux petits processus jumelés.

LISTE DES ESPECES.

1. *Hylaeora eucalypti* Doubleday, Proc. Zool. Soc. London, 1848, p. 117, t. 5 (1848); Walker, List Lep. Het. B.M., 5, p. 1045 (1855).

   Terra typica : Nouv. Galles du Sud. Victoria.

   Hyleora eucalypti Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 615 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 47 (1903); id., ibid., 47, p. 376 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 608, t. 79 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 7 (1934).

   H. sphinx Felder, Reise Novara, t. 96, fig. 4 (1874); Kirby, Syn. Lep. Het., p. 615 (1892) (bona species); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 608 (1930) (synonyme de *H. eucalypti*); id., in Lep. Cat., 59, p. 7 (1934) (synonyme de *H. eucalypti*).

2. *H. dilucida* Felder, Reise Novara, t. 96, fig. 5 (1874).

   Terra typica : Nouv. Galles du Sud. Victoria. Austr. Sud, Austr. Occid.

   Hyleora dilucida Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 615 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 304 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 48 (1903); id., ibid., 47, p. 376 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 608, t. 79 f (1930); id., in Lep. Cat.,59, p. 7 (1934).

3. *H. inclyta* (Walker).

   Terra typica : Nouv. Galles du Sud. Victoria. Austr. Sud.

   Sorema inclyta Walker, Trans. Ent. Soc. London, (3) 1, p. 79 (1862).

   Clathe inclyta Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 841 (1892).

   Hyleora inclyta Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 47 (1903); id., ibid., 47, p. 376 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 608, t. 79 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 7 (1934).

   Hyleora lacerta Druce, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) 7, p. 78 (1901); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47, p. 376 (1922) (synonyme de *H. inclyta*); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 608 (1930) (synonyme de *H. inclyta*); id., in Lep. Cat., 59, p. 7 (1934) (synonyme de *H. inclyta*).

4. *H. capucina* Felder, Reise Novara, Lep. Het., t. 98, fig. 1 (1874).

   Terra typica : Nouv. Galles du Sud. Victoria, Queensland sept.

   Hyleora capucina Kirby, Syn. Cat. Lep. Hep., p. 615 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 304 (1892).

Neola capucina Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 50 (1903); id., ibid., 47, p. 377 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 612, t. 80 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 189 (1934).

Genus PHERASPIS Turner

Pheraspis Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 61 (1903); id., ibid., 47, p. 381 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 637 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 129 (1934).

Type du genre. — *Pheraspis polioxutha* Turner.

Diagnose originale. — „Head rough-haired. Eyes naked. Tongue weak or absent. Palpi short, or moderate, porrect or slightly ascending ; terminal joint short. Antennae in ♂ pectinated to apex, in ♀ shortly pectinated or simple. Thorax with a slight posterior crest. Posterior tibiae with two pairs spurs. Forewings with 2 from $^4/_5$, 3 from angle, 6 from areole before or near middle, 7 from 8 + 9 beyond areole, 10 from areole. Hindwings with 3 and 4 separate or connate, 6 and 7 stalked, 8 approximated to cell".



Fig. 104.
Pheraspis polioxutha.

Armure génitale mâle. — Uncus court, bifide, à branches divergentes, et à bref processus médian ; gnathi longues, grêles, fortement arquées après la base. Tégumen large. Valve allongée et assez étroite ; bords à peu près parallèles ; apex étiré et aigu. Edéage relativement très long, plus du double de la côte, grêle, courbé vaguement en W ; extrémité distale étirée en bec et portant de menues denticulations ; fulture inférieure peu étendue. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite ovale ; bord distal étiré aux angles et au milieu.

LISTE DES ESPECES.

1. *Pheraspis polioxutha* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 62 (1903); id., ibid., 47, p. 382 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 637, t. 84 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 129 (1934). — *Terra typica :* Queensland. Australie sept.

   Pheraspis symmetra Turner, Proc. Roy. Soc. Queensland, 1917, p. 73 (1917); id., Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47, p. 382 (1922) (peut-être ♀ de *Ph. polioxutha*); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 637 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 129 (1934).

2. *Ph. mesotypa* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 62 (1903); id., ibid., 47, p. 382 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 637 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 129 (1934). — *Terra typica :* Queensland.

3. *Ph. spodea* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 63 (1903); id., ibid., 47, p. 382 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 637 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 129 (1934). — *Terra typica :* Queensland.

4. *Ph. harmonica* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 51, p. 412 (1926); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 129 (1934). *Terra typica :* Queensland.

5. *Ph. epicosma* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 56, p. 329 (1931); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 129 (1934). *Terra typica :* Queensland.

6. *Ph. rectilinea* Turner, Mem. Queensland Mus., 12, p. 40 (1941). *Terra typica :* Queensland.

Genus DANIMA Walker

Danima Walker, List Lep. Het. B.M., 5, p. 1052 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 594 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 304 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 58 (1903); id., ibid., 47, p. 385 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 635 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 7 (1934).

Type du genre. — *Bombyx banksiae* Lewin.

Diagnose originale. — „Corpus robustum. Proboscis capitis latitudine aequalis. Palpi breves, porrecti, pilosi, caput non superantes ; articulus 3us minimus. Thorax pilis clavatis. Pedes validi ; femora et tibiae dense pilosa ; tibiae posticae calcaribus duobus apicalibus sat longis. Alae longiusculae ; anticae apud costam rectae, apice rotundatae, margine exteriore obliquo et subconvexo. *Mas.* — Antennae mediocriter pectinatae, thorace aequales, dimidio fere apicali nudo. Abdomen alas posticas dimidio superans. Alae sat angustae.

Faem. — Antennae simplices, thorace paullo longiores. Abdomen alas posticas triente superans. Alae sat latae.

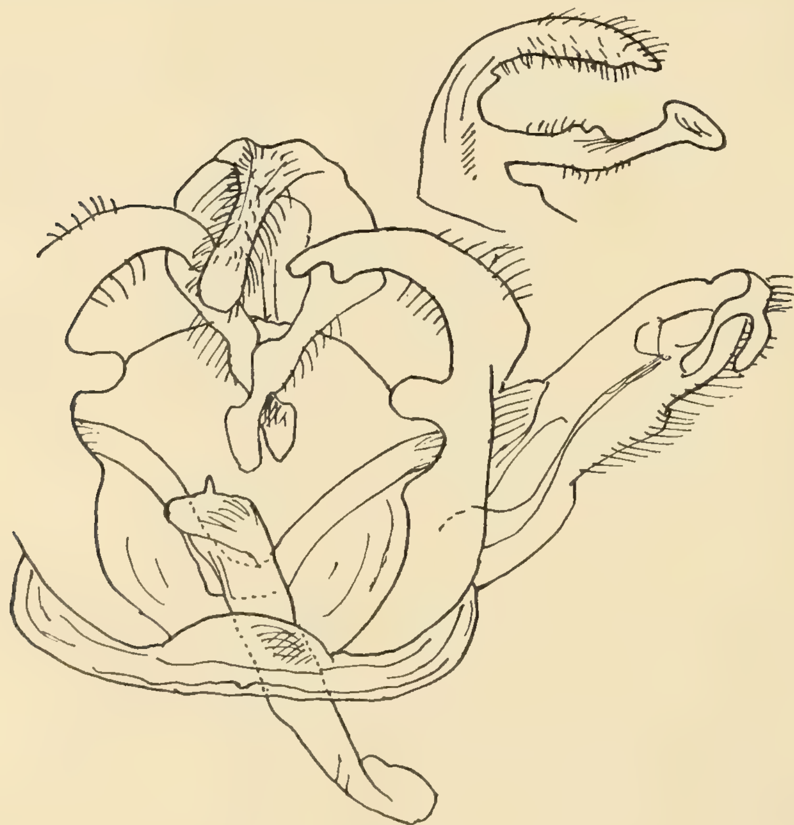


Fig. 105.
Danima banksiae.

Body stout. Proboscis as long as the breadth of the head. Palpi short, porrect, pilose, not extending beyond the head ; third joint very minute. Thorax with clavate hairs. Legs stout ; femora and tibiae thickly pilose ; hind tibiae with two moderately long apical spurs. Wings rather long. Fore wing straight along the costa, rounded at the tips, oblique and slightly convex on the exterior border ; interior angle rounded ; discal areolet intersected by a secondary vein and obliquely divided by a vein which joins the third inferior vein ; second inferior vein about four times further from the third than from the first. *Male.* — Antennae moderately pectinated to rather beyond half the length, as long as the thorax. Abdomen extending for half its length beyond the hind wings. Wings rather narrow. — *Female.* — Antennae simple, a little longer than the thorax. Abdomen extending for one third of its length beyond the hind wings, Wings moderately broad.

Nervation. — Aux ailes antérieures, nervure 2 partant des 3/4 de la cellule ; 3 et 4 séparées ; aréole présente ; 6 partant de l'angle supérieur de la cellule, ou de l'aréole tout près de sa base ; 7 et 8 + 9 de l'extrémité de l'aréole ; 10 du bord supérieur de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 fortement rapprochées ; 5 partant légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus étroit, arqué ; extrémité arrondie ; gnathi plus longues que l'uncus, grêles, faiblement courbées, un peu élargies vers le milieu et terminalement. Tégumen de largeur moyenne. Valve allongée ; sacculus étiré en un très fort processus courbé, à la base duquel se trouve un processus en lobe. Edéage légèrement plus long que la côte, peu robuste, un peu élargi distalement ; bord distal portant une petite épine ; fulture inférieure peu développée, en demi-lune ; fulture supérieure très bien développée, en V. Saccus non développé. Plaque sternale du 8e urite plus large que longue ; bord proximal formant un angle obtus ; bord distal convexe.

1. *Danima banksiae* (Lewin).

Bombyx banksiae Lewin, Lep. New South Wales, p. 10, t. 9 (1822).
Harpyia banksiae Boisduval, Voy. Astrolabe, Lép., 1, p. 238 (1832).
Danima banksiae Walker, List Lep. Het. B.M., 5, p. 1053 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 594 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 304 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 59 (1903); id., ibid., 47, p. 385 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 635, t. 84 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 7 (1934).

Terra typica :
Australie.
Nouv. Galles du Sud.

GENUS NYSSIOPSIS KIRIAKOFF

Nyssiopsis Kiriakoff, Ark. f. Zool., 12 (20) : 325 (1959).

Type du genre. — *Nyssiopsis mystacina* Kiriakoff.

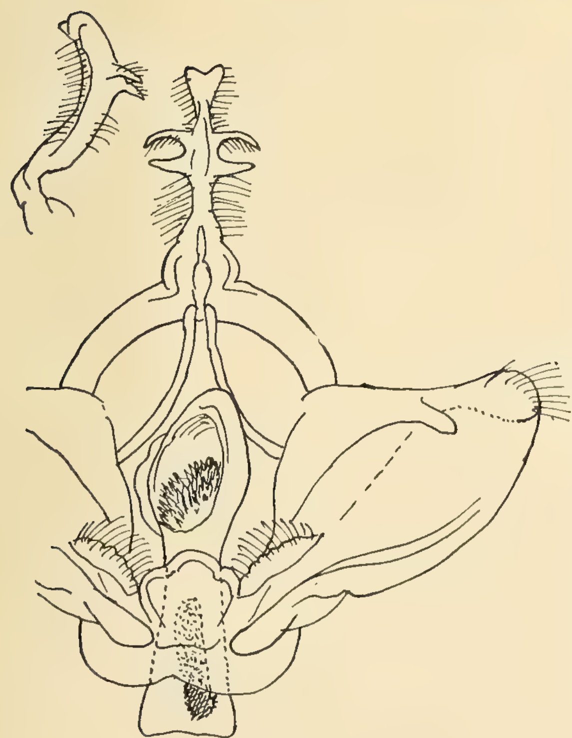


Fig. 106.
Nyssiopsis mystacina.

Diagnose originale. — „Nearest to *Semidonta* Staudinger, 1892. Diagnosis : Proboscis reduced. Antennae of the male long bipectinated to the extremity, almost plumose. Palpi rather long, thick, porrect, last joint hidden. Patagia, tegulae and metathorax with long, upright hairscales ; a basal abdominal crest of long, loose hairscales. Hind tibiae with two pair of spurs. Wing shape as in *Hyperaeschra* Butler, but the forewing slightly broader. Venation : In the forewing, 3, 4 from a point, 5 from the middle of DC, 6 from the lower angle of cell ; a long, narrow areole, 9, 8, 7 from the extremity of the latter. Hindwing, 3, 4 much approximated, 5 from above the middle of DC, 6, 7 stalked for more than a quarter of their length, 8 approximated to the cell to near extremity. Male genitalia : Uncus long and narrow, broadening toward the extremity which is faintly excised at middle ; gnathi small, placed Very distally, bifid almost from the base, with short clawlike prongs ; tegumen very broad. Valva broadly triangular, with the costa faintly concave, the apex rounded and the sacculus evenly convex ; a blunt tooth-shaped harpe at the middle of the costal fold ; a faintly toothed hairy ridge, connecting the base of the valvula with fultura inferior.

Penis twice as long as the costa, rather stout, straight, with the distal portion ovally broadened and depressed, bearing on the ventral side a large patch cornuti ; fulture inferior semi-oval. Saccus short, excised at middle. Sternal plate weak, excised at middle of the distal margin, with a blunt knoblet at each side of the excision. In *Semidonta* (*tusa* Swinhoe) the uncus is trifid and the gnathi are simple. The valva has no costal harpe, and bears an elaborate subterminal structure. The penis is slender, slightly longer than the valva, hammerhead-shaped proximally, with small vesical cornuti. Plate of the 8th sternite longer than bread, produced at the middle proximally, and deeply excised distally. By the way, *S. lichenicolor* Oberthür, 1911, is not congeneric, its male genitalia being vastly different".

1. *Nyssiopsis mystacina* Kiriakoff, Ark. f. Zool., 12 (20) : 325, fig. 25, pl. I, fig. 9 (1959). *Terra typica :* Birmanie nord-est.

Genus PODOCRYPTULA Bryk

Podocryptula Bryk, Ark. f. Zool., 42 A (19) : 44 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., 12 (20) : 332 (1959).

Type du genre. — *Podocryptula nana* Bryk.

Diagnose originale. — „Gehört zu den kleinsten Vertretern der *Notodontidae.* — Palpen gerade, über die Augen hervorragend, struppig, kurz behaart, so daß das Endglied verdeckt wird. Antennen sehr gut doppelt gekämmt, mit Ausnahme der sehr kurzen, nur bewimperten Spitze. Scapus in einer frontal hervortretenden Haarmanchette. Thorax normal, Abdomen behaart, lang, über die Hinterflügel herausragend, haarig zugespitzt. Tarsus struppig bedeckt. Mitteltibia mit ein Paar Sporen, Hintertibia vermutlich nur mit einem, Vorderbeine abgebrochen. Vorderflügel nicht besonders gestreckt, Vorderrand an der Wurzel schwach gebogen, weiter gerade verlaufend, am Apex schwach abgerundet, Seitenrand oval abgerundet, der gerade Hinterrand ohne Schuppenzahn, an der Wurzel schwach einwärts gebogen. Hfgl. verhältnismäßig klein, dreieckig, am Apex und Seitenrand gebogen, Hinterrand fast gerade. Vfgl. unterseits mit einem kleinen Haarpinsel hinter dem Frenulum, der vom Thorax aus ausgeht. R_2— r_5 aus einem gemeinsamen Stiele aus der vorderen Diskusecke, wobei r_2 proximal von r_5 liegt. M_1 durch eine kurze Querrippe von den radii am Diskus abgesondert. Hinter m_1 die Querrippe konkav gebogen, m_2 aus ihrer Mitte, m_3 aus dem Ende des Rippenbogens, cu_1 aus der geknickten Querrippe der hinteren Diskusecke. Hfgl. : sc + r fast an den Diskus anstoßend rr mit m_1 gegabelt. M_3 und cu_1 frei, an der Diskusecke stark einander genähert".



Fig. 107.
Podocryptula nana.

Armure génitale ♂. — Uncus étroit, recourbé, arrondi à l'extrémité ; gnathi grêles, arquées. Valve large à la base, se rétrécissant ensuite et se terminant par un processus allongé et assez étroit ; côte portant à la base un processus en éperon. Edéage long comme la valve, assez robuste, surtout proximalement, portant latéralement de minuscules denticulations et terminalement un processus en griffe ; fulture inférieure très vaste, largement réunie latéralement aux bases des valves ; bord distal à échancrure médiane et à angles étirés en pointe. Saccus court, arrondi, bilobé. Sternum du 8e urite assez faiblement différencié, se rétrécissant distalement ; bord distal échancré au milieu.

1. *Podocryptula nana* Bryk, Ark. f. Zool., 42 A (19) : 44, pl. 1, fig. 7 (1949); Kiriakoff, ib., 12 (20) : 332, fig. 39 (1959). *Terra typica :* Birmanie nord-or.

Genus CHADISRINA Gaede

Chadisrina Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 636 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 128 (1934).

Type du genre. — *Heterocampa variegata* Moore.

Diagnose originale. — „Palpen kurz. Fühler des ♂ bis $^2/_3$ ihrer Länge gekämmt. Vflgl. etwas breiter als bei *Chadisra,* ähnlich gezeichnet. Rippe 6 + 10 + 7 + 8 + 9 gestielt, der Wurzelstiel sehr lang. Hflgl. breiter als bei *Chadisra*".



Fig. 108.
Chadisrina variegata.

Autres caractères. — Trompe présente. Une brève touffe thoracique. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^6/_7$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 très rapprochées, partant presque du même point ; 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur $^1/_3$ environ ; 8 rapprochée de la cellule sur $^3/_4$ de la longueur de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus court, compact, à extrémité rabattue et arrondie ; gnathi grêles, arquées. Tégumen plutôt étroit. Valve en ovale ; base de la valvule portant un processus à échancrure dirigée vers la fulture. Edéage à peu près une fois aussi long que la valve, assez grêle, un peu coudé au milieu, évasé distalement ; fulture inférieure large, en triangle. Saccus largement arrondi. Plaque sternale du 8e urite un peu échancrée proximalement ; bord distal portant à la face interne deux plis latéraux, profondément découpés terminalement, de sorte que le bord distal porte quatre dents.

1. *Chadisrina variegata* (Moore).

Terra typica : Sikkim.

Heterocampa variegata Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 61 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 175 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 565 (1892).

Hyperaeschra variegata Hampson, Moths India, 1, p. 165 (1892).

Fentonia variegata Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 630 (1898).

Chadisrina variegata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 636 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 128 (1934).

Genus SORAMA Walker

Sorama Walker, List Lep. Ins. B.M., 5, p. 1034 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 614 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 304 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 51 (1903); id., ibid., 47, p. 377 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 612 (1934); id., in Lep. Cat., 59, p. 189 (1934).

Type du genre. — *Sorama bicolor* Walker.

Diagnose originale. — „*Foem.* Corpus sat robustum, caput et thorax plumis clavatis vestita. Proboscis capitis latitudine non longior. Palpi pilosissimi, caput non superantes ; articulus 3us obtusus, brevissimus. An-

tennae simplices. Abdomen alas posticas triente superans. Pedes validi, pilosi, tibiae posticae calcaribus quatuor sat longis. Alae longae, sat angustae ; anticae apud costam subconvexae, apice vix acuminatae, margine exteriore denticulato et subobliquo.

Female. Body moderately stout. Head and thorax clothed with stout erect clavate plumes. Proboscis distinct, not longer than the breadth of the head. Palpi very pilose, not extending beyond the head ; second joint much longer than the first ; third obtuse and very short. Antennae simple, very minutely serrated towards the base, about half the length of the body. Abdomen with smooth hairs, extending for one third of its length beyond the hind wings. Legs stout, pilose ; hind tibiae with four moderately long spurs. Wings long, rather narrow. Fore wings slightly convex along the costa, hardly acuminated at the tips, very oblique and slightly scalloped along the exterior border ; three inferior veins ; second as near to the third as to the first. bicolor (Van Diemen's Land)".

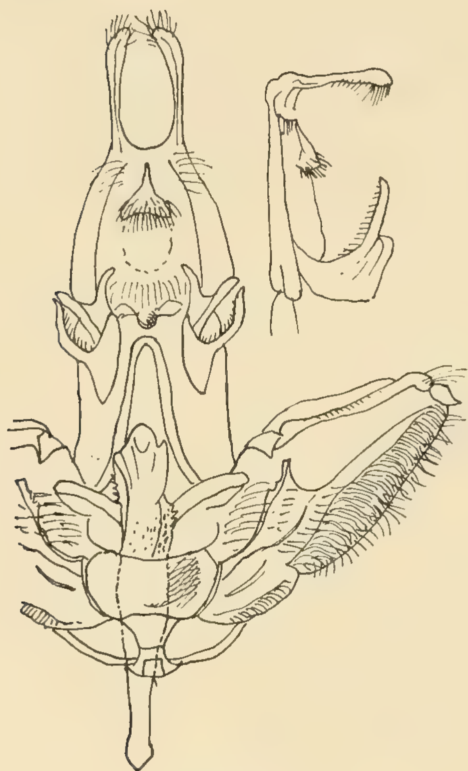


Fig. 109.
Sorama bicolor.

Autres caractères. — Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 largement séparées ; 5 partant légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires ; une aréole présente, très allongée et étroite ; 6 partant de l'aréole, près de sa base ; 7, 8 + 9 et 10 de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 très brièvement tigées ; 8 rapprochée de la cellule au tiers moyen de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Neuvième tergite abdominal allongé mais large ; uncus bifide dès la base, à branches grêles ; face ventrale portant un processus court et large ; gnathi s'élargissant dès la base, terminées par un processus digitiforme. Tégumen large. Valve assez large, mais se rétrécissant progressivement distalement ; une bande subcostale renforcée ; base de la valvule portant un processus triangulaire ; base de la côte envoyant vers la ligne médiane de l'armure un processus grêle, en baguette. Edéage un peu plus long que la côte, grêle à la base, puis assez robuste, plus ou moins droit, portant de nombreux petits cornuti et denticulations ; fulture inférieure large, en coupe. Saccus court, échancré. Plaque sternale du 8e urite à bord proximal un peu anguleux et à bord distal largement échancré au milieu.

1. *Sorama bicolor* Walker, List Lep. Ins. B.M., 5, p. 1034 (1855); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 304 (1892); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 614 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 51 (1903); id., ibid., 47, p. 377 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 612, t. 80 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 189 (1934).
   Terra typica : Tasmanie. Nouv. Galles du Sud.

Genus CASCERA Walker

Cascera Walker, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 460 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 559 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 73 (1903); Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 246 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 633 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 43 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 21 (1967).

Type du genre. — *Cascera muscosa* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus robustum. Proboscis mediocris. Palpi squamosi, crassi, suberecti ; verticem non superantes ; articulus 3us conicus, parvus. Antennae subpectinatae, apices versus pubescentes. Abdomen alas posticas superans ; fasciculus apicalis parvus. Pedes validi, breviusculi, dense pilosi ; calcaria parva. Alae anticae latae, vix acutae, margine exteriore convexo.

Male. Body stout. Proboscis moderately long. Palpi squamous, very stout, nearly vertical, not rising higher than the head ; third joint conical, less than one-fourth of the length of the second. Antennae slightly pectinated for more than half the length from the base, pubescent from thence to the tips. Abdomen extending rather beyond the hind wings ; apical tuft small. Legs stout, rather short ; femora and tibiae densely pilose ; spurs short. Wings broad. Fore wings hardly acute ; exterior border convex, moderately oblique. It has most resemblance to the genus *Boreconia* [4 spurs !], but the structure of the palpi is very different. — *muscosa.* Swan River".

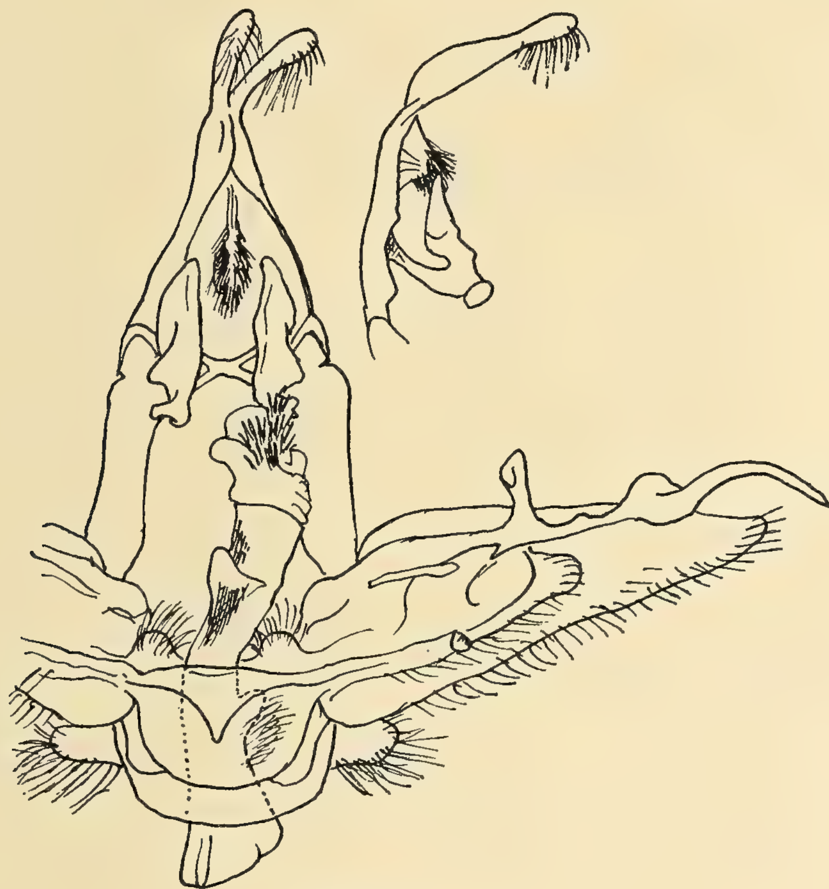


Fig. 110.
Cascera bella.

Caractères. — Antennes des femelles filiformes. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^{4}/_{5}$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; aréole très étroite et allongée, s'étendant sur plus de la moitié de la distance entre l'angle de la cellule et l'apex ; 6 partant vers le milieu de l'aréole ; 7, 8 + 9 et 10 de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^{4}/_{5}$ de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 très brièvement tigées ; 8 rapprochée de la cellule jusqu'au milieu de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus bifide, à branches plus ou moins grêles ; gnathi bien développées, en forme de hache ou marteau, assez variables. Valve allongée et plutôt étroite, portant de 1 à 4 harpes. Edéage nettement plus court que la valve, droit ou arqué, sans processus ; fulture inférieure en coupe op en écusson. Saccus court. Plaque sternale du 8e urite en écusson ; bord proximal le plus souvent arrondi ; bord distal souvent légèrement échancré.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures médiocres ; apophyses postérieures nettement plus longues. Lamelle antévaginale en entonnoir. Ductus bursae bref, renflé ; signum en V ou en lunule.

LISTE DES ESPECES.

1. *Cascera muscosa* Walker, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 461 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 559 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 73 (1903); id., Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47, p. 384 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 632 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 43 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 21 (1967). — **Pl. 7, fig. 49.** — *Terra typica :* Queensland.

2. *C. bella* Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 374, t. 5, fig. 44 (1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 632 (synonyme de *C. muscosa*); id., in Lep. Cat., 59 : 43 (1934) (synonyme de *C. muscosa*); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 22 (1967) (bona species). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

? *C. inconcisa* Swinhoe, East. Lep., 1, p. 299, t. 7, fig. 6 (1892); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 43 (1934) (synonyme de *C. muscosa*).

3. *C. irrorata* (Rothschild). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

C. muscosa ab. *irrorata* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 248 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 632 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 43 (1934).

C. irrorata Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 20, 21 (1967) (bona species).

ab. *pallida* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 248 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 632 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 43 (1934).

4. *C. perscripta* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 248, t. 6, fig. 17 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 633, t. 84 a (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 44 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 20, 21 (1967). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

5. *C. marginata* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 247, t. 7, fig. 3 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 633, t. 84 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 43 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 20, 21 (1967). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

6. *C. latifasciata* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 633 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 43 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 21 (1967). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

7. *C. flavovirens* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 247, t. 7, fig. 2 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 633 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 43 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 21 (1967). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

8. *C. albiscripta* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 246, t. 7, fig. 4 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 633 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 43 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 21 (1967). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

var. *virens* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 246 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 633 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 43 (1934).

9. *C. callima* Bethune-Baker, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 17, p. 384 (1916); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 632 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 43 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 18, 21 (1967). — **Pl. 7, fig. 50.** — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

10. *C. archboldiana* Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 18, 21, fig. 13 (1967). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

11. *C. olivacea* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 247, t. 6, fig. 18 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 633, t. 84 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 44 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 21 (1967). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

var. *flavolavata* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 248 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 633 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 44 (1934).

12. *C. variegata* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 248, t. 6, fig. 3 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 633, t. 84 d (1930); id., in Lep. Cat., 559, p. 44 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 21 (1967). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

13. *C. violetta* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 633, t. 84 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 44 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 21 (1967). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

GENUS PARABASIS BETHUNE-BAKER

Parabasis Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 428 (1904); Clench, Lepid. News, 10, p. 15 (1956).

Type du genre. — *Parabasis pratti* Bethune-Baker.

Diagnose originale. — „♂. Palpi upturned, roughly scaled, end-segment deplexed, not reaching to the vertex of the head ; antennae pectinate for three-quarters ; legs hairy ; tarsi smooth ; midtibiae with one pair of spurs, hindtibiae with two pairs of long stout spurs. *Nervation :* Primary with vein 3 well before the angle, 4 from the angle, 5 from the middle of the cell, 6, 7, 8 stalked, 6 from the areole, 9 from 10 anastomosing with 8 to form a long areole, 11 from the cell, long. Secondary : vein 3 from before the angle, 4 from the angle, 5 from middle of cell, 6 and 7 stalked, 8 lying on 7 for one-third ; close to the base of 8 a short sharp spur is emitted at right angles to the vein. Costa nearly straight, apex slightly depressed ; termen rounded ; secondary long, rather narrow. Type : *P. pratti*".

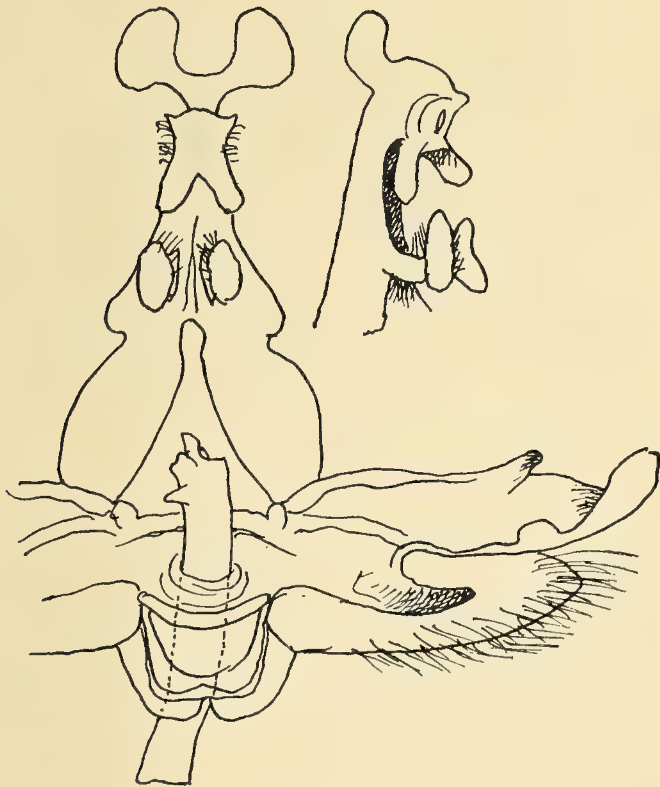


Fig. 111.
Parabasis pratti.

Armure génitale mâle. — Uncus à base étroite, ensuite élargi, portant dorsalement deux lobes divergents, et ventralement un processus obtus avec deux lobes plus étroits ; gnathi relativement brèves, étroites à la base. Valve étroite et allongée ; côte portant après le milieu un bref processus ; apex étiré et recourbé ; sacculus portant peu après la base un processus en corne ; à la base, un lobe foliiforme, long comme les deux tiers de la valve, garni de longues soies. Edéage d'un quart plus court que la valve, à portion basale étirée obliquement ; extrémité distale portant une épine obtuse subterminale et un processus terminal ; fulture bien développée, formant un anellus complet. Saccus très bref, bilobé. Plaque sternale du 8e urite ovale allongée ; bord distal portant au milieu deux petits processus en corne.

1. *Parabasis pratti* Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 429, pl. 4, fig. 26 (1904); Clench, Lepid. News, 10, p. 15, figs. (1956). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

Genus OMESTIA Bethune-Baker

Omestia Bethune-Baker, Novit. Zool., 15, p. 177 (1908); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 609 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 15 (1934).

Type du genre. — *Omestia bella* Bethune-Baker.

Diagnose originale. — „Palpi fringed with hairs, upturned, third segment small ; antennae bipectinate for two-thirds, set in a socket fringed with long hairs, almost meeting in a tuft in front ; legs hairy, mid pair with one pair, hind pair with two pairs of spurs ; thorax with patagia expanded into prominent tufts ; a slight metathoracic central tuft ; abdomen with lateral tufts on the two proximal segments and one dorsal tuft. Neuration : with vein 3 from before the angle, 4 from the angle, 5 from just above the middle of the discocellular, 6, 7, 8, 9, 10 stalked, 7 and 10 from the end of the ariole [*sic*], 8 and 9 on a long stalk near the apex, 11 long depressed towards the ariole [*sic*]. Secondary 3 from before the angle, 4 from the angle, 5 from above the middle of the discocellular, 6 and 7 from the upper angle ; wings, primary triangular, with costa nearly straight, depressed directly in front of apex, which is acute ; termen slightly arched in the radial area. Secondary broadish, with a slight angle on the termen about vein 3. Type : *Omestia bella* B.-B.".



Fig. 112.
Omestiu bella.

Armure génitale mâle. — Uncus comprimé, courbé, portant à l'extrémité 3 processus digitiformes, un médian et deux latéraux ; gnathi en forme de sabre avec un bref processus basal. Tégumen large. Valve allongée, mais plutôt large ; côte portant vers le milieu un bref processus, suivi aux trois-quarts par une incision et un lobe ; apex triangulaire ; moitié distale du sacculus plus membraneuse. Edéage un peu plus long que la côte, assez grêle sauf dans la portion proximale, faiblement arqué, portant terminalement une petite plaque a bord finement dentelé en scie ; fulture bien développée, formant un anellus. Saccus très bref, arrondi. Plaque sternale du 8e urite à peu près rhomboïdale, à bord proximal un peu échancré.

1. *Omestia bella* Bethune-Baker, Novit. Zool., 15, p. 177 (1908); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 609 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 15 (1934). — **Pl. 7, fig. 51.** — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

Genus OMICHLIS Hampson

Omichlis Hampson, Trans. Ent. Soc. London, 1895, p. 279 (1895); id., Moths India, 4, p. 454, fig. 242 (1896); Strand, Fauna Exot., 2, p. 30 (1912); Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 376 (1904); Joicey & Talbot, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 20, p. 62 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 611 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 15 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 22 (1967).

Type du genre. — *Omichlis rufotincta* Hampson.

Diagnose originale. — „Palpi obliquely porrect, the 2nd joint fringed with hair, the 3rd prominent; an acute frontal tuft. Fore wing with the apex acute; the outer margin angled at vein 4; vein 6 from above angle of cell; 8, 9 anastomosing to form the areole from which arise 7 and 10. Hind wing with the outer margin slightly angled at vein 4; vein 5 from above middle of discocellulars; 6, 7 stalked; 8 running close along 7 at middle of cell. Nearest to *Nadata*".

Autres caractères. — Trompe bien développée. Antennes des mâles brièvement bipectinées sur $^3/_4$ environ; antennes des femelles filiformes; une touffe basale. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Base de l'abdomen avec une touffe. Termen des ailes antérieures parfois plus ou moins dentelé. Aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^3/_4$ de la cellule; 3 et 4 rapprochées; 5 partant du milieu des discocellulaires; 7 et 8+9 partant de l'extrémité de l'aréole; 10 du bord supérieur de l'aréole, tout près de son extrémité. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^2/_3$ de la cellule; 3 et 4 séparées.

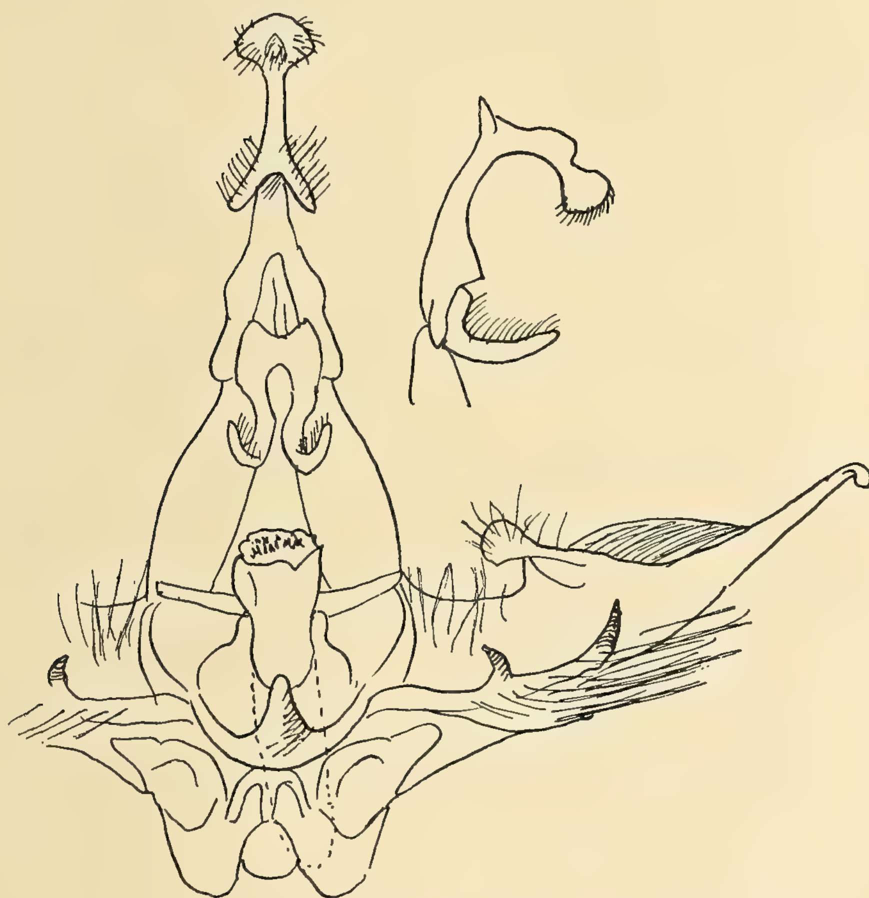


Fig. 113.
Omichlis rufofasciata.

Armure génitale mâle. — Très uniforme et se rapprochant beaucoup du type trouvé chez *Cascera*; les espèces ne diffèrent que par les détails de structure, surtout de l'uncus et des harpes. Uncus allongé et étroit, recourbé distalement, y élargi en plaque souvent bifide; gnathi le plus souvent grêles, recourbées, souvent très courtes, parfois portant un processus basal. Tégumen de largeur moyenne. Valve très allongée, toujours étirée à l'apex en un processus long et grêle; côte portant un processus de forme variable; sacculus avec un, deux, parfois trois processus, parfois élargis en plaque. Edéage toujours nettement plus court que la côte, assez robuste, droit ou faiblement arqué, portant généralement des denticulations ou des cornuti terminaux; fulture inférieure généralement en lunule; fulture supérieure formant généralement un pont qui relie les bases des valves. Saccus court, souvent bilobé. Plaque sternale du 8e urite en écusson à bord distal plus ou moins échancré.

Structure génitale femelle. — Bien plus variable que la structure des mâles. Typiquement (*O. rufotincta* Hampson, spécimen type, le mâle n'étant pas connu), apophyses antérieures de longueur moyenne; apophyses postérieures plus courtes. Stérigme réduite; lamelle antévaginale rétrécie et échancrée distalement. Ductus bursae court. Signum en protubérance à surface inégale. La longueur relative et absolue des apophyses varie beaucoup: chez *O. plagata* Bethune-Baker les apophyses antérieures, très allongées, sont plusieurs fois plus longues que les apophyses postérieures; chez *O. renata* Gaede c'est l'inverse, etc. La stérigme est le plus souvent bien développée, beaucoup plus que chez l'espèce-type. Le signum est assez uniforme, mais il peut manquer (*O. hampsoni* Bethune-Baker).

LISTE DES ESPECES.

1. *Omichlis rufotincta* Hampson, Trans. Ent. Soc. London, 1895, p. 279 (1895); id., Moths India, 4, p. 454, fig. 242 (1896); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 610 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 16 (1934). — **Pl. 7, fig. 52.** — *Terra typica :* Birmanie mér. (Pegu).

2. *O. rufofasciata* Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 377, t. 6, fig. 17 (1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 610, t. 79 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 16 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 22 (1967). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

3. *O. calyptis* (Swinhoe). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

   Pydna calyptis Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 279 (1892); Gaede in Seitz, 10, p. 623 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 180 (1934).

4. *O. griseola* Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 377, t. 5, fig. 7 (1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 610 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 15 (1934). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

5. *O. pratti* Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 377, t. 5, fig. 5 (1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 611 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 16 (1934). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

6. *O. strigata* Bethune-Baker, Novit. Zool., 15, p. 179 (1908); Gaede in Seitz, Großscmhett. Erde, 10, p. 610 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 16 (1934). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

7. *O. erythra* Bethune-Baker, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 17, p. 383 (1916); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 610 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 15 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 23 (1967). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

8. *O. transversa* Bethune-Baker, Novit. Zool., 15, p. 178 (1908); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 610 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 16 (1934). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

9. *O. plagiosa* Joicey & Talbot, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 20, p. 62, t. 2, fig. 3 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 610, t. 79 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 16 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 22 (1967). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

10. *O. geminata* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 611, t. 79 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 15 (1934). — *Terra typica :* New Britain.

11. *O. plagata* Bethune-Baker, Novit. Zool., 15, p. 179 (1908); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 610 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 16 (1934). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

12. *O. dinawa* Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 376, t. 5, fig. 3 (1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 611, t. 80 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 15 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 22 (1967). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

13. *O. lineata* Bethune-Baker, Novit. Zool., 15, p. 178 (1908); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 610 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 16 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 22 (1967). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

14. *O. trilineata* Bethune-Baker, Novit. Zool., 15, p. 178 (1908); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 611 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 16 (1934). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

15. *O. hampsoni* Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 37, t. 5, fig. 2 (1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 611, t. 80 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 15 (1934). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

16. *O. parallelistriga* Rothschild, Rep. BOU Exp., N° 15, p. 80 (1915); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 611 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 16 (1934). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

17. *O. mediofasciata* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 260, t. 6, fig. 15 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 611 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 16 (1934). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

18. *O. renata* (Gaede). — *Terra typica :* New Britain.

O. rufotincta var. *renata* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 610, t. 79 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 16 (1934).

O. renata, Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 22 (1967).

19. *O. ochracea* Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 376, t. 5, fig. 6 (1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 610 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 16 (1934). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

f. *immaculata* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 610 (1930).

20. *O. leucosticta* Joicey & Talbot, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 20, p. 62, t. 2, (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 611, t. 80 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 15 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 23 (1967). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

21. *O. albidilinea* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 611, t. 79 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 15 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 22 (1967). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

33. *O. hadromeres* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47, p. 387 (1922); id., ibid., 49, p. 40 (1924); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 610, t. 79 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 15 (1934). — *Terra typica :* Queensland.

23. *O. plusiotis* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 259, t. 4, fig. 3 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 611 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 16 (1934). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

24. *O. pseudolibatrix* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 259, t. 6, fig. 16 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 611 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 16 (1934). — *Terra typica :* Nouvelle Guinée.

GENUS KAKOSTAUROPUS GAEDE

Kakostauropus Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 632 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 44 (1934).

Type du genre. — *Stauropus glaucoviridis* Rothschild.

Diagnose originale. — „Im Geäder gleich *Stauropus,* aber die Flügelform breiter. Fühler des ♂ kürzer gekämmt, aber bis zur Spitze. Hintertibien mit 2 Sporenpaaren".

Armure génitale mâle. — Uncus en fer de lance ; angles du 9e tergite saillants ; gnathi allongé et grêles. Tégumen modérément large. Valve assez étroite, à bords plus ou moins parallèles ; une carène transversale subterminale, en demi-cercle avec deux dents ; apex étiré en lobe. Edéage plus court que la côte, rétréci après la base, ensuite renflé, encore une fois rétréci, et évasé terminalement, avec une dent obtuse latérale ; fulture inférieure étirée en largeur. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite large, échancrée au bord distal.

Femelle. — Antennes comme chez le mâle. Ailes antérieures un peu plus larges.

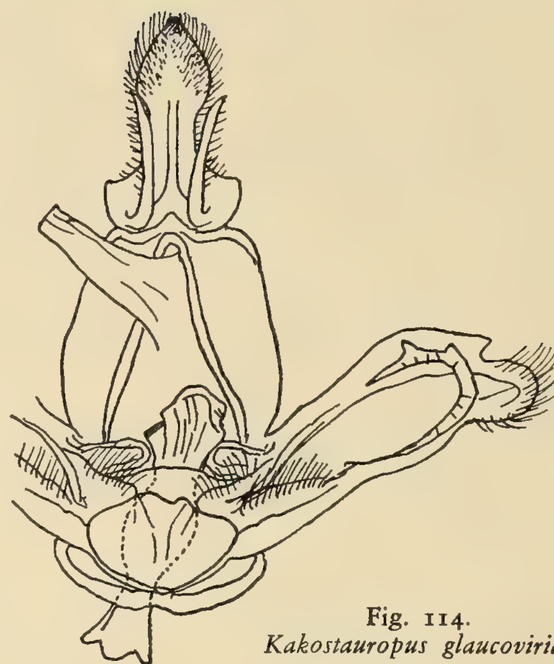


Fig. 114.
Kakostauropus glaucoviridis.

1. *Kakostauropus glaucoviridis* (Rothschild).

Stauropus glaucoviridis Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 243, t. 3, fig. 6 (1917).

Kakostauropus glaucoviridis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 632, t. 84 a (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 44 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 23 (1967).

Terra typica :
Nouvelle Guinée.
Céram.

GENUS CALYPTRONOTUM ROEPKE

Calyptronotum Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 33, p. 5 (1944).

Type du genre. — *Calyptronotum confusum* Roepke.

Diagnose originale. — „Palpi short, more or less concealed in the thickly hairy underside of head and pronotum. The eyes are also partially covered by this pilosity. Antennae in both sexes bipectinate over $^2/_3$, pectinations in ♀ shorter than in ♂. Thorax above thickly hairy, with a very obvious high crest on mesonotum which is even bent forewards when well preserved. V_2 from nearly $^3/_4$ lower margin of cell, V_3 and V_4 remote at base, V_5 from middle of DC, V_6 and V_7 stalked from upper angle of cell, stalked with V_{10} and V_8 ; V_9 wanting. In hindwing V_2 from about $^4/_5$ of lower border of cell, V_3 and V_4 approximate at base, but separate, V_5 from middle of DC, V_6 and V_7 stalked from upper angle of cell, V_8 along upper border of cell. Frenulum present. Hindtibiae with one pair of apical spurs, not reaching length of first tarsal joint".



Fig. 115.
Calyptronotum confusum.

Armure génitale mâle. — Uncus élargi circulairement, bombé ; bord distal un peu étiré au milieu ; gnathi courtes, soudées à la base, ensuite divergentes et à bord intérieur légèrement dentelé. Tégumen étroit. Valve large, en parallèlogramme, en grande partie membraneuse ; côte sclérifiée, portant au milieu un processus digitiforme ; base de la côte avec un très fort processus recourbé en corne ; région du sacculus finement plissée ; bordure couverte distalement de spicules. Edéage un peu plus long que la valve, grêle, peu arqué, sauf distalement, à extrémité distale étirée en lame de couteau et finement denticulée ; fulture inférieure devenant membraneuse latéralement. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite allongée, un peu rétrécie distalement ; bord proximal avec deux processus en triangle ; bord distal droit ; un tubercule médio-subterminal à la face intérieure.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures assez longues, grêles ; apophyses postérieures très longues (près du triple des apophyses antérieures), filiformes. Lamelle antévaginale étirée au milieu du bord distal en un large processus bilobé. Ductus bursae très court. Signum absent.

LISTE DES ESPECES.

1. *Calyptronotum confusum* Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 33, p. 5, fig. 19 a, b (♀) (1944). — *Terra typica :* Java. Célèbes.

Fentonia argentifera v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 163, t. 13, fig. 3 (1929).

2. *C. gualberta* (Schaus). — *Terra typica :* Iles Philippines.

Fentonia gualberta Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 77 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 19 (1934).

3. *C. singapura* (Gaede). — *Terra typica :* Singapore. Sumatra.

Pseudofentonia singapura Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 624, t. 82 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 22 (1934); Kiriakoff, Bull. Inst. roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 3 (1960).

Genus PSEUDOSTAUROPUS Gaede

Pseudostauropus Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 631 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 44 (1934).

Type du genre. — *Pseudostauropus plagosus* Gaede.

Diagnose originale. — „Im Gesamteindruck an die afrikanische *Desmeocraerula* Strand (Bd. 14, S. 416, Tab. 69 i) erinnernd. Fühler des ♂ und Hintertibien wie bei *Desmeocraera.* Vflgl. mit aufgerichteten Schuppen. Rippe 10 + 7 + 8 + 9 gestielt, 10 zweigt kurz vor 7 ab".

Autres caractères. — Palpes retroussés. Pattes à longue pilosité. Nervation. — Aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires ; 6 brièvement tigée avec 10, 7, 8, 9. Ailes postérieures, nervures 3 et 4 rapprochées, 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 brièvement tigées ; 8 anastomosant sur une brève distance avec la cellule vers le milieu de cette dernière.

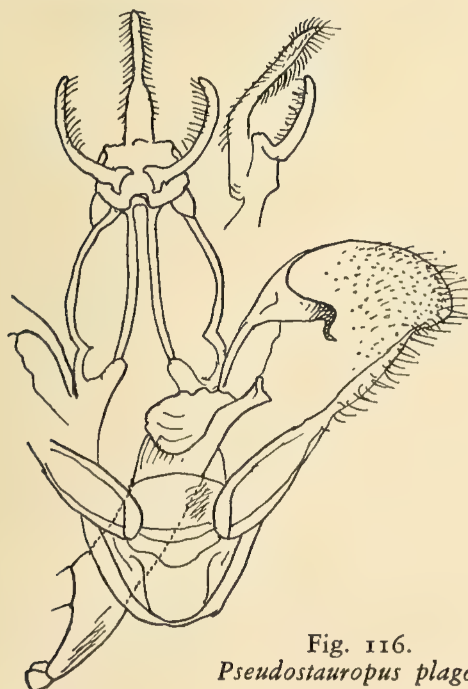


Fig. 116.
Pseudostauropus plagosus.

Armure génitale mâle. — Uncus court, large, à surface dorsale concave et comme chagrinée ; gnathi courtes, en crochet. Tégumen

très élargi distalement. Valve compliquée ; deux processus à la base, le costal bifide, à branches grêles et arquées, l'autre en lame de sabre ; région costale étirée en lobe ; région du sacculus élargie, puis rétrécie distalement, et étirée terminalement en un processus très grêle d'abord, puis élargi en club de golf. Edéage long à peu près comme la valve, grêle, un peu arqué, étiré en pointe distalement ; fulture inférieure peu développée ; bases des vincula soudées sur la ligne médiane. Saccus allongé, bilobé. Plaque sternale du 8e urite semi-elliptique ; angles proximaux étirés en corne.

1. *Pseudostauropus plagosus* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 631, t. 84 a (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 44 (1934). — *Terra typica :* Malaisie (Penang). Sumatra.

Genus OXOIA Kiriakoff

Oxoia Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 53, fig. 14 (1967).

Type du genre. — *Exaereta smaragdiplena* Walker.

Diagnose originale. — „*Exaereta smaragdiplena* Walker, placed by recent authors in the genus *Somera,* obviously does not belong here, because the male genitalia are vastly different ; in fact, they have no features in common with those of *Somera.* Therefore a new genus is erected for the reception of this species. Male genitalia. Uncus elongated, rather narrow, faintly broader in middle of its length, depressed, hardly arched, slightly produced terminally, both dorsally and ventrally ; gnathi relatively very short, slender, arched. Tegumen narrow. Valva elongated ; costa strong, sclerotized, very narrow, almost needle-shaped distally ; a large fold below costa, underside with a bunch of long deciduous hairs ; rest of the valva, except a small basal portion, membraneous. Aedeagus about the length of the valva, moderately stout, with a long slender basal process, depressed distally ; fultura inferior membraneous. Saccus very short. Sternal plate of the 8th urite not differentiated".

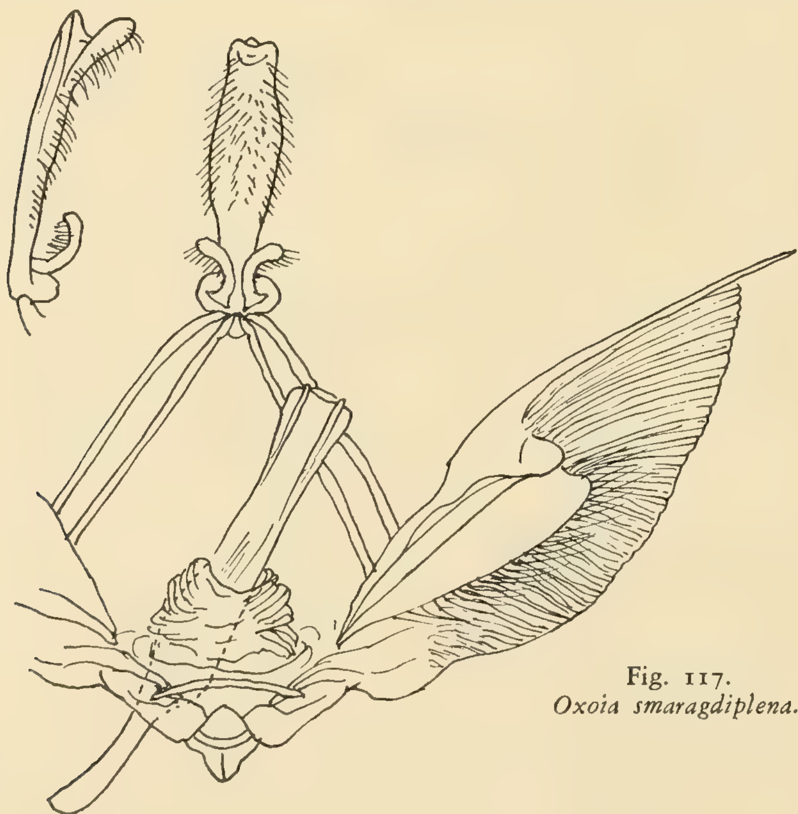


Fig. 117.
Oxoia smaragdiplena.

Caractères. — Trompe réduite. Antennes du mâle brièvement bipectinées sur un peu plus de la moitié. Palpe courts, coniques, dirigés obliquement vers le haut ; dernier article caché. Pilosité des pattes longue ; tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Aile antérieure plutôt étroite ; côte droite jusqu'aux $^{3}/_{4}$, ensuite courbée, puis droite ; apex légèrement arrondi ; termen oblique, convexe ; tornus très obtus ; dorsum très légèrement convexe, long comme les $^{3}/_{4}$ de la côte. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^{4}/_{5}$ de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; aréole présente, longue et étroite ; 6 partant de l'aréole près de sa base ; 7 et 10 + (8 + 9) de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^{3}/_{4}$ de la cellule; 3 et 4 du même point; 5 partant nettement au-dessus du milieu des discocellulaires; 6 et 7 tigées sur la moitié; 8 anastomosant avec la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

LISTE DES ESPECES.

1. *Oxoia smaragdiplena* (Walker).

Terra typica : Bornéo (Sarawak). Singapore, Sumatra, Billiton.

Exaereta smaragdiplena Walker, Journ. Linn. Soc. London, Zool., 6, p. 134 (1862); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 594 (1892).

Somera smaragdiplena Swinhoe, Cat. Lep. Oxford Mus., 1, p. 298 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 631 (1930); id., in Lep., Cat., 59, p. 42 (1934). — **Pl. 7, fig. 53.**

Oxoia smaragdiplena Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 50, fig. 14 (1967).

Somera oxoia Swinhoe, Trans. Ent. Soc. London, 1904, p. 152 (1904); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 42 (1934). — *Syn. nov.*

2. *O. irrorativiridis* (Bethune-Baker).

Terra typica : Nouvelle Guinée (Dinawa).

Notodonta irrorativiridis Bethune-Baker, Novit. Zool., 11, p. 380, t. 5, fig. 8 (1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 641 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 78 (1934).

Genus NORRACOIDES Strand

Norracoides Strand, Arch. f. Naturg., 81 A 12, p. 156 (1915); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 643 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 91 (1934).

Type du genre. — *Norracoides discocellularis* Strand = *Notodonta basinotata* Wileman.

Diagnose originale. — „♂ Rüssel fehlt ; sonst eine typische Notodontide. Areolat ; 6 aus der Mitte des Hinterrandes der Areola, 7 + 8 + 9 + 10 gestielt, jedoch ist die Verbindung zwischen 7 und den Stiel von 8 + 9 + 10 kurz, letzterer ist lang, die in der Mitte zwischen 7 und 9 entspringende 10 ist kurz. Im Hinterflügel sind 6 + 7 ziemlich kurz gestielt, 3 und 4 sind an der Basis nahe beisammen, berühren sich aber nicht. Das Geäder also wie bei *Phalera,* abgesehen davon, daß, bei *Phalera bucephala* und *bucephaloides* wenigstens, die Rippe 7 der Vorderflügel aus der Spitze der Areola entspringt [*) Bei einigen indischen Arten, z.B. *Phalera raya* Mr., ist, wie bei unsrer Art, 7 mit 8 + 9 + 10 gestielt, bei anderen, z.B. *Ph. parivala* Mr., verhält sich 7 in der Beziehung wie bei *Ph. bucephala*], in der Mitte des Hinterrandes des Vorderflügel von einem allerdings undeutlichen Lobus, der, wenn die Beschuppung gut erhalten ist, vielleicht zahnförmig vorspringt, sowie durch behaarte Augen und das Fehlen des Rüssels. Durch letzteres Merkmal auch von der sonst sehr nahestehenden *Norraca* Mr. abweichend, bei der jedoch 6 der Vorderflügel aus der Ecke der Zelle entspringt und 6 + 7 der Hinterflügel länger gestielt sind. — Die hinteren Tibien quadricalcarat. Augen wie gesagt behaart, wenn auch spärlich. Fühler in der Basalhälfte

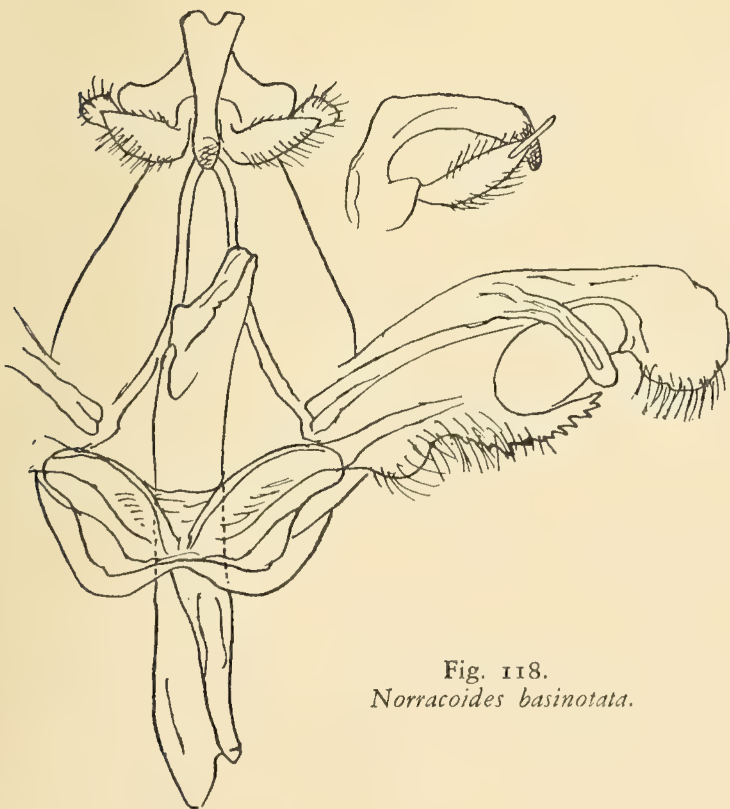


Fig. 118.
Norracoides basinotata.

ganz kurz bipectinat, die Zähnchen fein ciliiert, sonst lamellat, nur $^{1}/_{3}$ so lang wie die Vorderflügel. Die Palpen leicht nach oben gerichtet, aber den Scheitel nicht erreichend ; das zweite glied am Ende reichlich behaart und daher im Profil gesehen breit und stumpf endend ; das ganz kleine, spitze Endglied ist in der Behaarung des vorhergehenden verborgen".

Armure génitale mâle. — Uncus étroit et encore rétréci dans sa portion médiane ; extrémité arrondie ; gnathi étroites, en lame de couteau. Tégumen de largeur moyenne. Valve très allongée, plutôt étroite ; un processus subcostal vers le milieu de la valve ; apex élargi et arrondi, avec un petit processus à la base ; valvule portant vers le milieu un processus en crochet, avec des denticulations plus ou moins nettes. Edéage $^{3}/_{4}$ de la valve en longueur, plutôt robuste, peu arqué, portant subterminalement un processus en éperon accolé au corps de l'édéage ; fulture inférieure membraneuse proximalement. Saccus court, bilobé. Plaque sternale du 8e urite large, bilobée distalement ; à la base de l'échancrure, à la face interne, un petit processus à quatre pointes.

1. *Norracoides basinotata* (Wileman). — *Terra typica :* Formose.

? *Notodonta basinotata* Wileman, Entom., 43, p. 344 (1910); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 643, t. 80 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 91 (1934).

Peridea basinotata Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 96 (1967).

Norracoides discocellularis Strand, Arch. f. Naturg., 81 A 12, p. 156 (1915); Bollow in Bang-Haas, Nov. Macrol., 1, p. 148 (1926); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 643 (1930) (synonyme de *N. basinotata*); id., in Lep. Cat., 59, p. 91 (1934) (bona species).

GENUS PERIDEA STEPHENS

Peridea Stephens, Ill. Brit. Ent. Haust., 2, p. 31 (1828); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 73 (1934) (synonyme de *Notodonta* Ochsenheimer); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 410 (1856); Nakamura, Trans. Kyoto Ent. Soc., 5, p. 38 (1956); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 328, 329 (1959); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 91, fig. 51 (1967).

Mesodonta Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 32, p. 145 ; Gaede in Lep. Cat., 59, p. 85 (1934); Nakamura, Trans. Kyoto Ent. Soc., 5, p. 40 (1956) (synonyme de *Peridea*).

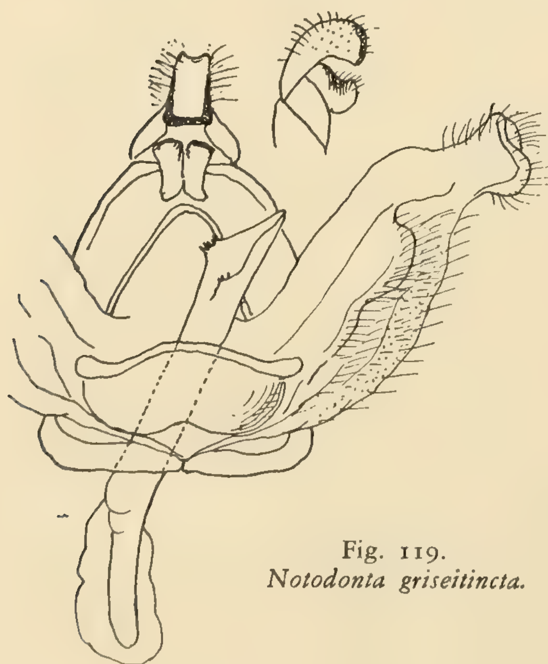


Fig. 119.
Notodonta griseitincta.

Type du genre. — *Bombyx serrata* Thunberg = *Bombyx anceps* Goeze.

Diagnose originale. — „*Palpi* very short, hairy, triarticulate, the basal and terminal joints minute ; *maxillae* short. *Antennae* elongate, serrated, bipectinated nearly to the apex in the ms ; *head* small, pilose ; *thorax* slightly crested, robust, hairy ; *abdomen* scarcely elongated, rather stout, slightly tufted at the apex ; *thorax* and *body* beneath very downy ; *legs* short, stout, densely clothed with hairs down to the middle of the tarsi ; *anterior tibiae* with a spineiform lobe on the inner margin ; *wings* entire, subdiaphanous ; *anteriores* lanceolate ovate, with a single prominence on the inner margin. *Larva* naked, without dorsal protuberances, the back slightly rugose, the sides obliquely streaked ; *pupa* folliculated, the folliculus placed on the surface of the ground. *Serrata* Thunberg = *tritophus* Don.".

Autres caractères. — Yeux nus. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Aréole absente ; aux ailes antérieures, nervures 6 à 10 tigées.

Armure génitale mâle. — Uncus court, arqué, arrondi à l'extrémité ; gnathi arquées, assez grêles. Tégumen relativement large. Valve allongée, médiocrement large ; côte un peu convexe aux trois quarts de sa longueur, ensuite concave, et terminée par un processus en pli triangulaire, précédé d'un autre processus, grêle, digitiforme. Edéage long comme la valve, plutôt robuste, faiblement courbé, portant terminalement un processus de forme variable, parfois bref et denticulé ; fulture inférieure large. Saccus court, arrondi ou bilobé. Plaque sternale du 8e urite à bord proximal arrondi, à bord distal aux angles un peu étiré, au demeurant assez variable.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures de longueur moyenne, nettement plus courtes que les apophyses postérieures. Stérigme large, mais relativement courte ; lamelle postvaginale formant un lobe à chaque angle proximal. Signum plus ou moins lunuliforme.

LISTE DES ESPECES.

1. *Peridea sikkima* (Moore). — *Terra typica :* Sikkim. Formose.

Notodonta sikkima Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 67 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 170 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 600 (1892); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 79 (1934) (synonyme de *Notodonta moorei* Hampson).

Notodonta moorei Hampson, Moths India, 1, p. 163 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 32 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 641, t. 80 e (*sikkima*) (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 79 (1934). — **Pl. 7, fig. 54.**

Peridea moorei Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 329 (1959).

Mesodonta moorei Matsumura, 6000 Ill. Ins. Japan, p. 647, fig. 190 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 168 (1934).

2. *P. antennalis* (Bryk). — *Terra typica :* Birmanie.

Notodonta antennalis Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 33, t. 3, fig. 9 (1949).

Peridea antennalis Kiriakoff, Ark. f. Zool., Ser. 2, 12, N° 20, p. 328, 329, fig. 30 (1959).

3. *P. moltrechti scutellaris* (Bryk). — *Terra typica :* Birmanie.

Notodonta scutellaris Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 32, t. 3, fig. 5 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 328 (1959) (peut-être synonyme de *Peridea rotundata* Matsumura).

4. *P. dichroma* Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 329, fig. 34, t. 1, fig. 10 (1959). — *Terra typica :* Birmanie.

5. *P. takasagonis* (Matsumura). — *Terra typica :* Formose.

Mesodonta takasagonis Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 42, t. 1, fig. 4 (1929); id., ibid., 8, p. 169 (1934); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 645, fig. 194 (1931).

Notodonta takasagonis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 650 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 81 (1934).

6. *P. albomaculata* Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac. Iwate Univ., 13, p. 52, t. 1, fig. 4, t. 2, fig. 1-4 (1958). — *Terra typica :* Formose.

Genus NOTODONTA Ochsenheimer

Notodonta Ochsenheimer, Schmett. Eur., 3, p. 45 (1810); Hübner, Verz. bek. Schmett., p. 146 (1816); Walker, List Lep. Ins. B.M., 5, p. 995 (1855); Kirby, Syn. Cat., Lep. Het., p. 599 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 102 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 15 (1897); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 32 (1898); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 299 (1912); Strand, Fauna Exot., 2, p. 39 (1912); id., Arch. f. Naturg., 82 A 3, p. 29 (1916); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 319 (1920); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 640 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 72 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 97, fig. 53 (1967).

Type du genre. — *Bombyx dromedarius* Linné.

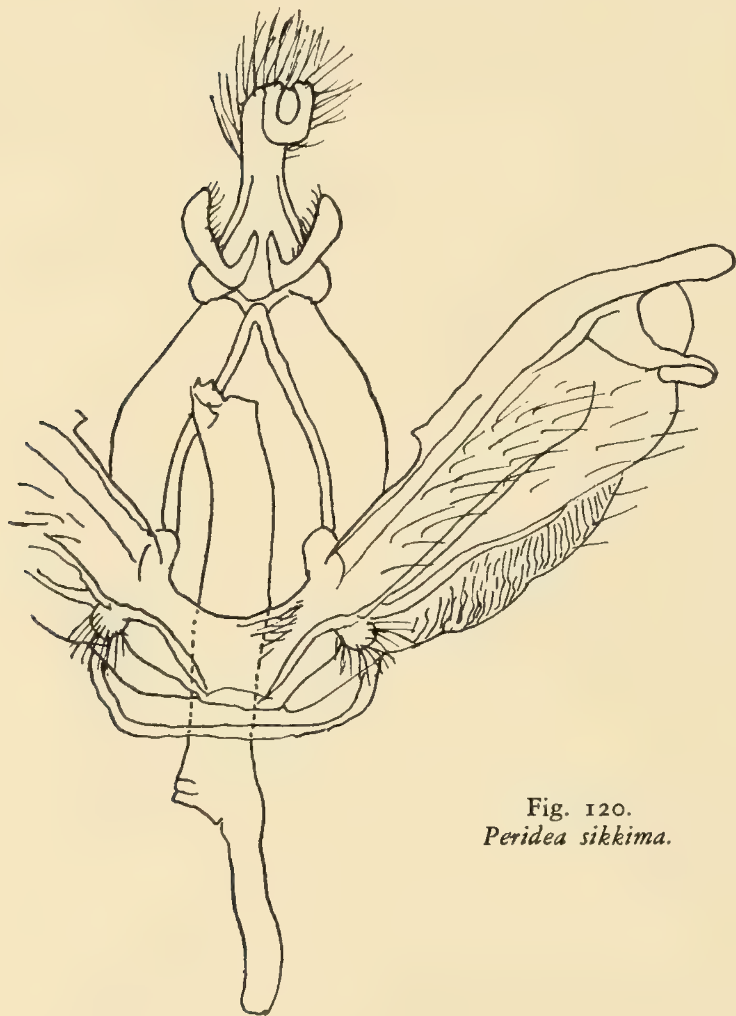


Fig. 120.
Peridea sikkima.

Diagnose originale. — „Die Fühler sind gekämmt, bei dem Weibe zuweilen nur fadenförmig, der Sauger ist sehr kurz, der Rücken hat meistens einen erhabenen Schopf, die Vorderflügel führen am Innenrande gewöhnlich einen behaarten Zahn, der sich in der Ruhe über den Rücken erhebt. Die Raupen sind nackt, entweder mit Höckern auf dem mittleren Gelenken, oder zwei Spitzen auf dem letzten Absatz, oder mit erhabenen Wülsten, oder auch ganz glatt. Die Verwandlung geschieht in einem mit Erdkörnern vermischten Gewebe, oder in zusammen gesponnenen Blättern. Die Puppe ist am Ende stachlich. Der Name Notodonta ist aus dem griechischen Νωτος, Rücken, und Οδους, Όντος, Zahn, zusammen gesetzt".

Autres caractères. — Palpes courts. Yeux poilus ; ocelles absents. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Aux ailes antérieures, aréole absente ; nervures 6 à 10 tigées.

Armure génitale mâle. — Uncus court, compact, courbé ; gnathi courtes, courbées. Tégumen plutôt large. Valve allongée et asez étroite, à bords plus ou moins parallèles, parfois rétrécie distalement ; base typiquement renforcée et envoyant un pli longitudinal. Edéage généralement bien plus long que la côte, assez robuste, portant le plus souvent quelques denticulations ou spinules terminales ; fulture inférieure large. Saccus très court. Plaque sternale du huitième urite à bord distal étiré aux angles et convexe au milieu.

LISTE DES ESPECES.

1. *Notodonta dentilinea* (Hampson).

Stauropus dentilinea Hampson, Ill. Lep. Het. Brit. Mus., 8, p. 60, t. 141, fig. 10 (1891); id., Moths India, 1, p. 150 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 627 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 28 (1934); Fraser, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 37, p. 495, fig. (1934) (larva).

Terra typica :
Inde mér. (Nilghiris).
Ceylan.

2. *N. inclusa* (Hampson). — *Terra typica :* Assam.

Stauropus inclusa Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 20, p. 91 (1910); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 627 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 31 (1934). — **Pl. 7, fig. 55.**

3. *N. albipuncta* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 641, t. 80 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 73 (1934). — *Terra typica :* Sumatra.

4. *N. griseotincta* Wileman, Entom., 43, p. 312 (1910); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 322 (1920); Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 401, t. 7, fig. 12 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 649, fig. 216 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 171 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 641 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 78 (1934). — *Terra typica :* Formose.

5. *N. bipunctigera* Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 402 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 649, fig. 215 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 171 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 642 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 75 (1934). — *Terra typica :* Formose.

6. *N. mushensis* Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 41, t. 1, fig. 11 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 650 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 79 (1934). — *Terra typica :* Formose.

SPECIES INCERTAE SEDIS.

7. *N. bhasini* Bryk, Ent. Tidskr., 71, p. 57 (1950). — *Terra typica :* Inde.

Genus PHEOSIA Hübner

Pheosia Hübner, Verz. bek. Schmett., 10, p. 145 (1819); Walker, List Lep. Ins. B.M., 5, p. 1001 (1955); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 607 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 160 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 14 (1897); Strand, Fauna Exot., 2, p. 39 (1912); id., Arch. f. Naturg., 82 A 3, p. 29 (1916); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 324 (1920); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 297 (1912); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 118 (1934); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 420 (1956); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 157, fig. 96 (1967).

Leiocampa Stephens, Ill. Brit. Ent., Haust., 2, p. 25 (1828); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 118 (1934) (synonyme de *Pheosia*).

Notodon Meigen, Eur. Schmett., 2, p. 171 (1830) (pt.); Gaede in Lep. Sat., 59, p. 118 (1934) (synonyme de *Pheosia*).

Type du genre. — *Bombyx tremula* Clerck.

Diagnose originale. — „Pheosien, Pheosiae. Die Schwingen der Länge nach splitterförmig und schattig gefärbt".

Caractères. — Trompe atrophiée. Antennes bipectinées chez les deux sexes ; pectinations plus brèves chez les femelles. Palpes très courts. Yeux nus ; ocelles absents. Pattes couvertes d'une longue pilosité ; tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Ailes antérieures allongées et assez étroites ; une dent d'écailles au bord dorsal. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant vers les $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ;



Fig. 121.
Pheosia albivertex.

5 partant du milieu des discocellulaires ; aréole absente ; 6 partant de l'angle supérieur de la cellule, du même point que la tige de 7, 10, 8 + 9. Aux ailes postérieures, nervures 2 à 5 comme aux ailes antérieures ; 6 et 7 tigées sur un peu moins que la moitié ($^2/_5$ - $^3/_7$ environ) ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Neuvième urite très large ; uncus large à la base, s'élargissant encore et largement échancré au bord distal ; gnathi typiquement courtes et grêles, parfois élargies à la base et ensuite en lame de couteau. Tégumen large. Valve courte et large, parfois subcarrée, portant avant le milieu de la côte un processus en lobe ; parfois un processus basal digitiforme et/ou un processus subterminal plus court. Edéage plus long que la valve, portant subterminalement deux forts processus en corne, parallèles et placés dans le grand axe de l'édéage ; fulture inférieure en écusson. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite étirée en largeur.

1. *Pheosia albivertex* (Hampson).

Terra typica : Cachemire (Goorais).

Stauropus albivertex Hampson, Moths India, 1, p. 152 (1892).

Desmeocraera albivertex Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 630 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 34 (1934).

Genus ACMESHACHIA Matsumura

-**Acmeshachia** Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 39 (1929); Gaede in Seitz, Großschmet. Erde, 10, p. 650 (1930) (synonyme de *Notodonta* ; „kann... wohl mindestens als Gruppenname bleiben"); id., in Lep. Cat., 59, p. 81 (1934) (synonyme de *Notodonta*).

Oreodonta Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 54, fig. 11 (1967).

Type du genre. — *Acmeshachia takamukui* Matsumura.

Diagnose originale. — „♂. Two thirds of the antennae bipectinate, the branches becoming gradually shorter towards the apex, at the apex one-third being filiform. Palpi long and upturned. Primaries long and narrow, at the apex acute, nearly three times as long as the breath ; a prominent rectangular tuft of scales on the dorsum ; vein 3 given off from below the angle of cell, 4 strongly curved, being parallel to 5 ; 5 from scarcely above the middle of cell ; 6 branched from 10, with a long stalk which is nearly as long as the stalk of 7 and 10; 8 + 9 branched from 10 ; 11 and 12 nearly parallel, runing

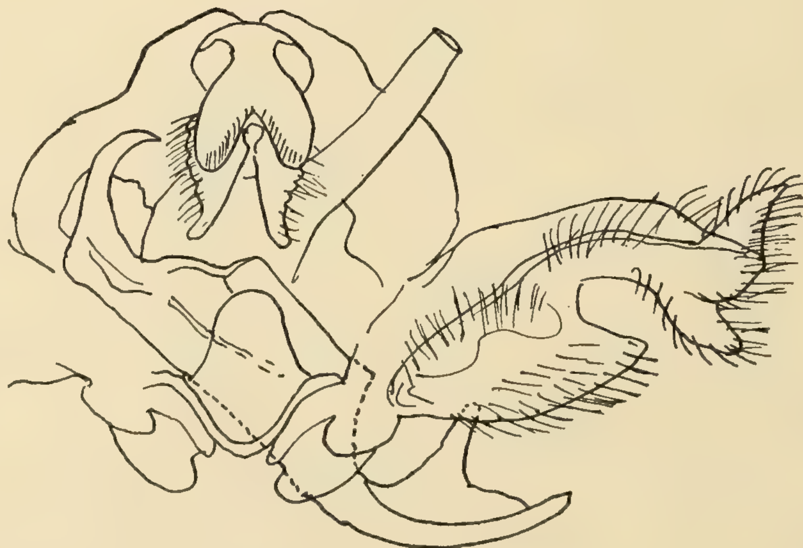


Fig. 12.
Acmeshachia takamukui.

close by, somewhat diverging at the opening point to cell. Secondaries with veins 3 and 4 from a point; 5 distinct from above the middle of discocellulars; the discocellulars strongly oblique, presenting an acute hind angle; 6 and 7 branched with a very long stalk; 8 runs very close by 7, somewhat diverging at the end of cell. Abdomen long, much longer than the secondaries. Anterior tibia with a long tuft of hair. Frenulum well developed, long and strong. Genotype — *A. takamukui* Matsumura. In the form of wing it resembles somewhat *Lirimiris* Wk. and *Macroshachia* Mats.".

Autres caractères. — Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons.

Armure génitale mâle. — Uncus bilobé, à lobes divergents ; gnathi larges peu après la base, puis se rétrécissant, à bord extérieur typiquement faiblement dentelé. Tégumen large. Valve allongée, assez étroite ; extrémité portant un lobe dorsal et un autre ventral ; sacculus étiré en languette plus ou moins triangulaire, nettement plus court que la partie costale. Edéage au moins une fois aussi long que la côte, grêle proximalement, ensuite robuste ; extrémité distale étirée en crochet ; fulture inférieure en écusson, rétrécie et arrondie distalement. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite large, un peu rétrécie distalement ; angle distaux étirés en brefs processus triangulaires.

LISTE DES ESPECES.

1. *Acmeshachia takamukui* Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 38, t. 1, fig. 18 (1929). — *Terra typica :* Formose.

   Notodonta takamukui Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 650 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 81 (1934).

2. *A. albifascia* (Moore). — *Terra typica :* Darjeeling.

   Pheosia albifascia Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 69 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 179 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 607 (1892).

   Notodonta albifascia Hampson, Moths India, 1, p. 162, fig. 100 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 32 (1898); Strand, Arch. f. Naturg., 83 A 3, p. 30 (1916); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 641, t. 80 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 73 (1934).

3. *A. gigantea* (Elwes). — *Terra typica :* Khasi Hills.

   Notodonta gigantea Elwes, Proc. Zool. Soc. London, 1890, p. 399 (1890); Hampson, Moths India, 1, p. 162 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 32 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 641, t. 80 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 77 (1934).

   Notodonta elwesii Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 600 (1892) (nec *Peridea gigantea* Butler, 1877).

GENUS KHASIDONTA GEN. NOV.

Diagnose. — Antennes brièvement bipectinées. Palpes épais, atteignant le bord supérieur des yeux, dirigés obliquement vers le haut ; dernier article tout menu. Ailes antérieures triangulaires ; côte faiblement arquée ; apex étiré ; termen oblique ; tornus obtus ; dorsum long comme les deux tiers de la côte, droit, portant une dent écailleuse relativement courte au premier tiers de sa longueur. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des quatre cinquièmes de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellu-

laires ; 6 de l'angle supérieur de la cellule, au même point que la tige commune, plutôt longue, des nervures 7, 10, 8 + 9. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des trois quarts de la cellule ; 3 et 4 à peu près d'un point ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; ces dernières courbées en-dedans ; 6 et 7 tigées sur un cinquième de 6 ; 8 rapprochée de la cellule sur une brève distance.



Fig. 123.
Khasidonta picta.

Armure génitale mâle. — Uncus court et arrondi ; gnathi très courtes, recourbées. Tégumen plutôt large. Valve large et allongée, à bords plus ou moins parallèles ; apex étiré en un processus retroussé ; sacculus portant aux trois quarts de sa longueur un processus en éperon, précédé de deux menues denticulations. Edéage long à peu près comme la côte, assez robuste, un peu arqué distalement, portant aux deux tiers de sa longueur deux processus en corne ; fulture inférieure large. Saccus très court, arrondi. Plaque sternale du 8e urite large, bilobée distalement ; lobes à bord couvert en partie de spinules.

Type du genre. — *Notodonta picta* Hampson.

1. *Khasidonta picta* (Hampson). *Terra typica :* Khasi Hills.

Notodonta picta Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 13, p. 42 (1900); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 641 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 80 (1934). — **Pl. 7, fig. 56.**

Genus FORMOTENSHA Matsumura

Formotensha Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 397 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 632 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 162 (1934); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 70 (1934); Nakamura, Tinea, 7, p. 98 (1965) (synonyme de *Pseudofentonia*).

Neofentonia Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 40 (1929); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 648 (1931); id., Mats., 8, p. 170 (1934).

Pseudofentonia (pt.) Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 649 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 21 (1934); Nakamura, Trans. Kyoto Ent. Soc., 7, p. 4 (1958).

Type du genre. — *Formotensha marginalis* Matsumura.

Diagnose originale. — (En langue japonaise ; traduction anglaise de H. Inoue). — „Male, antenna bipectinate, terminal one third weakly dentate, teeth covered with rough brush like hair. Palpus elongate, nearly spindle-shaped, 3rd joint minute, more or less pointed. Forewing elongate, termen gibbous. Areole absent, vein 6 long-stalked, vein 7 separated, much nearer to apex than vein 10, vein 3 from posterior angle of cell, vein 4 before the angle. Hindwing small, veins 6 and 7 long-stalked, vein 5 arising from upper one-third of discocellulars, vein 3 from far before posterior angle of cell. Abdomen long, protruding from hindwing, and hair thick and long. Antenna very similar to that in *Wilemanus* (Nagano)".



Fig. 124.
Formotensha marginalis.

Armure génitale mâle. — Uncus modérément large, bifide à l'extrémité, à lobes courbés et convergents distalement ; gnathi larges, surtout distalement, ou en demi-lune ; tégumen assez étroit. Valve de largeur moyenne, à côte faiblement convexe ; un processus subbasal typiquement en corne fortement arquée, parfois plus court, en éperon ; bord du sacculus membraneux et plissé. Edéage très légèrement plus court que la valve, modérément robuste, faiblement arqué ou droit ; partie distale diversement garnie de cornuti ; fulture inférieure faiblement sclérifiée. Saccus arrondi. Plaque sternale du 8e urite large, à bord proximal convexe, un peu anguleux ; angles distaux légèrement étirés en lobe ; un lobe médian un peu plus allongé.

LISTE DES ESPECES.

1. *Formotensha marginalis* Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 392, t. 6, fig. 9 (1925); id., 6000 Ill. Ins., Japan, p. 632, fig. 141 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 162 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 631 (1930) (peut-être identique à *Pseudostauropus plagosus* Gaede); id., in Lep. Cat., 59, p. 70 (1934). — **Pl. 2, fig. 12.**

Terra typica : Formose.

2. *F. acuminata* (Matsumura).

Terra typica : Formose.
Japon, Corée.

Neofentonia acuminata Matsumura, Ins.Mats., 4, p. 40, t. 1, fig. 8 (1929); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 648, fig. 209 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 170 (1934).

Pseudofentonia acuminata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 649 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 21 (1934); Nakamura, Trans. Kyoto Ent. Soc., 7, p. 2 (1958); id., Tinea, 7, p. 98 (1965) (synonyme de *Formotensha marginalis*); Pak, Hand-list Korean Moths, (2), p. 5 (1959); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 137 (1967).

Pseudofentonia deliana Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 2, Suppl., p. 176, t. 15 c (1931); id., in Lep. Cat., 59, p. 21 (1934); Nakamura & Kuroko, Trans. Kyoto Ent. Soc., 7 (1), p. 2 (1958) (synonyme de *Ps. acuminata*).

3. *F. basalis* (Moore).

Terra typica : Sikkim.
Birmanie.

Heterocampa basalis Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 60 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 175 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 565 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 148 (1892) (synonyme de *Fentonia brunnea* Moore).

Pseudofentonia brunnea var. *basalis* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 624, t. 80 c (1930) (peut-être bona species).

Pseudofentonia basalis Gaede in Lep. Cat., 59, p. 21 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 21, t. 2, fig. 7 (1949).

4. *F. basalina* (Gaede).

Terra typica : Sumatra.

Pseudofentonia basalina Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 625, t. 82 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 21 (1934).

GENUS POLYSTICTINA GEN. NOV.

Diagnose. — Trompe réduite. Antennes du mâle denticulées-fasciculées jusqu'à l'extrémité. Palpes courts, porrigés ; dernier article caché. Tibias antérieurs revêtus de longs poils ; tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons. Ailes antérieures plutôt allongées ; côte faiblement convexe dans la moitié distale ; apex assez aigu ; termen oblique, régulièrement convexe ; tornus obtus ; dorsum convexe peu après la base, ensuite droit. Nervation : nervure 2 placée très distalement ; distance entre 2 et 3 double de celle entre 3 et 4 qui sont rapprochées ; discocellulaires courbées en-dedans ; 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires ; pas d'aréole ; 6 partant du même point que la tige des 7, 10, 8 + 9. Aux ailes postérieures, côte légèrement anguleuse au sixième de sa longueur ; apex et termen arrondis. Nervation : nervure 2 placée comme aux ailes antérieures ; 3 et 4 partant du même point ; 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur un tiers ; 8 rapprochées de la cellule un peu avant le milieu de cette dernière.

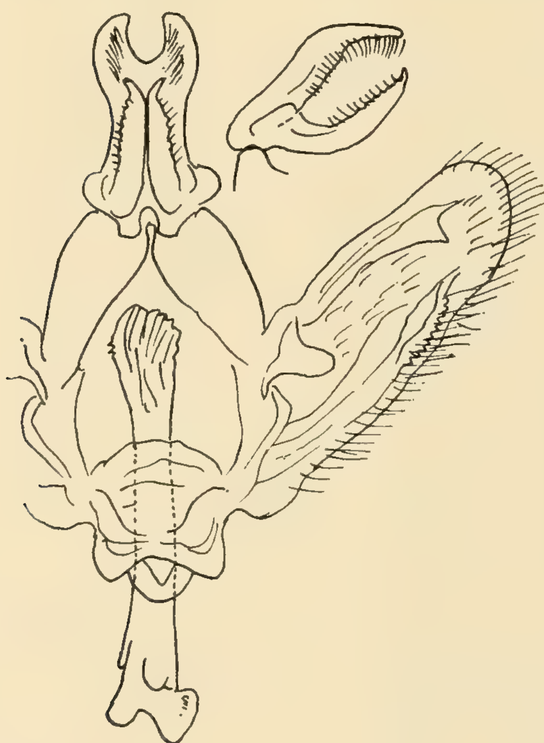


Fig. 125.
Polystictina maculata.

Armure génitale mâle. — Uncus large, à bords latéraux parallèles, bilobé à l'extrémité ; gnathi presque aussi longues que l'uncus, arquées, à bord interne légèrement dentelé. Tégumen de largeur moyenne. Valve allongée, de largeur moyenne, à bords plus ou moins parallèles, un peu rétrécie distalement ; côte largement sclérifiée, portant un processus basal en lobe allongé, et un autre, triangulaire, aux $^{3}/_{4}$ de sa longueur ; valvule membranisée ; une crête denticulée au-dessus du sacculus dans la moitié distale ; sacculus élargi à la base. Edéage de moitié plus long que la côte, pas très robuste, un peu coudé au milieu ; quelques menues denticulations subterminales ; fulture inférieure en demi-lune à convexité proximale. Saccus allongé, faiblement étiré au milieu. Plaque sternale du 8e urite large, très légèrement rétrécie distalement ; bord proximal en triangle obtus avec une légère échancrure médiane ; face interne portant subterminalement deux menus tubercules.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures courtes et assez larges ; apophyses postérieures allongées, filiformes, atteignant l'antrum ductus bursae. Lamelle antévaginale en lunule ; lamelle postvaginale large, avec une encoche médiane au bord distal. Base du ductus bursae renflée et sclérifiée. Signum arrondi.

1. *Polystictina maculata* (Moore).

Terra typica : Sikkim. Birmanie.

Heterocampa maculata Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 60 (1879); Waterhouse, Aid Ident. Ins., 2, t. 132, fig. 6 (1883); Cotes & Swinhoe, Cat., Moths India, 2, p. 175 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 565 (1892).

Stauropus maculata Hampson, Moths India, 1, p. 149 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 631 (1898).

Pseudofentonia maculata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 625, t. 83 a (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 21 (1934).

„*Pseudofentonia*" *maculata* Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 324 (1959).

Stauropus ferrugineozonatus Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 24, t. 4, fig. 12 (♀ nec ♂) (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 324, fig. 22 (♀) (1959) (probablement = „*Pseudofentonia*" *maculata* Moore).

GENUS BETASHACHIA MATSUMURA

Betashachia Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 399 (1925); id., Ins. Mats., 8, p. 158 (1934); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 202 (1934).

Antifentonia Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 96, fig. 52 (1967).

Pseudofentonia Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 14, p. 277 (1963).

Type du genre. — *Betashachia angustipenuis* Matsumura [lapsus pro *angustipennis* fide H. Inoue i.l.].

Diagnose originale. (En langue japonaise ; traduction anglaise de H. Inoue). — „Antenna strongly dentate, tip of each tooth with brush-like hair-tuft, teeth gradually becoming small toward apex. Palpus minute, not reaching vertex of head, porrect, 3rd joint minute, more or less oval-shaped, 2nd and 3rd [„3rd joint maybe a misprint of 1st joint" — H. Inoue i.l.] joint covered with long hair. Forewing elongate,triangular, termen smooth, a little arched between veins 5 and 6, areole absent, vein 6 short-stalked, vein 7 diverging much before vein 10, vein 5 from upper one-third of discocellulars, discocellulars below vein 5 arched, central discocellular degenerated, thin, vein 3 arising behind posterior angle of cell. Hindwing with veins 6 and 7 long-stalked, vein 5 from above middle of discocellulars, discocellulars nearly rectangular to subcostal, more or less oblique posteriorly, vein 3 as on forewing".

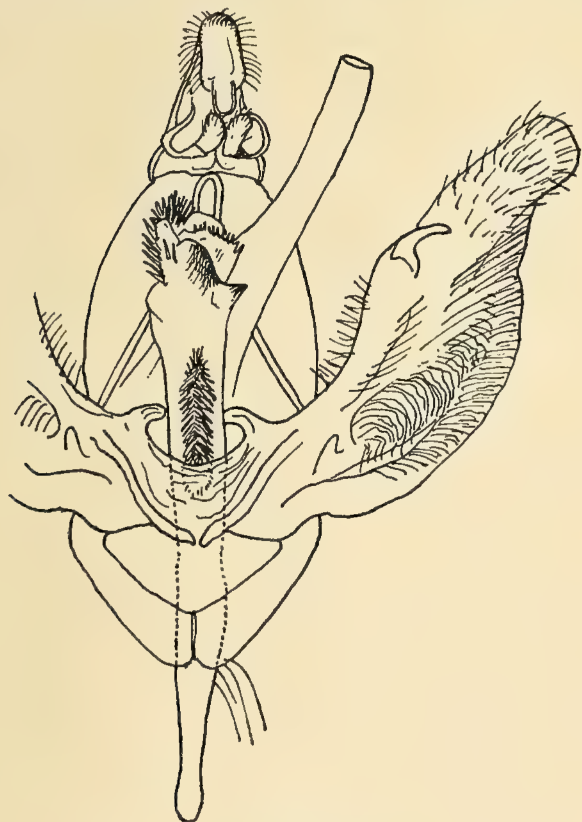


Fig. 126.
Betashachia angustipennis.

Armure génitale mâle. — Uncus assez court, comprimé, à profil arqué dorsalement, et à extrémité un peu élargie et portant un petit lobe médian ; gnathi très courtes, courbées. Tégumen plutôt étroit. Valve très allongée, plutôt étroite, étirée en lobe terminalement ; un court processus en griffe, aux $^3/_5$ de la côte ; sacculus largement membraneux et couvert de menus plis. Edéage un peu plus long que la valve, grêle, surtout proximalement ; portion terminale légèrement plus épaisse, à dent latérale subterminale, et en majeure partie couverte de cornuti ; fulture inférieure membraneuse. Saccus semi-ovale. Plaque sternale du 8e urite elliptique ; bords latéraux parallèles sur les $^2/_3$ distaux ; bord distal arrondi, portant à la face interne deux petits processus sublatéraux.

1. *Betashachia angustipennis* Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 399 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, fig. 104 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 158 (1934); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 202 (1934). — **Pl. 2, fig. 10.** *Terra typica :* Formose.

Genus SUZUKIA Matsumura

Suzukia Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 32, p. 140 (1920); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 202 (1934); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 412 (1956); Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 11, p. 35 (1960); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 128, fig. 72 (1967).

Type du genre. — *Notodonta suzukii* Takeuchi = *Peridea cinerea* Butler.

Diagnose originale. (en langue japonaise ; traduction anglaise de H. Inoue). — „*Suzuki*a is distinguished from *Cnethodonta* Stgr. as follows : Antenna in male shortly dentate, densely covered with short hair from base to near middle, in female nearly filiform. Scales on head short. Forewing much narrower, termen oblique, straight, not gibbous, discocellulars arched, vein 5 arising from middle, the lowest discocellular vein very short. Hindwing with vein 8 subparallel from base to discocellulars, upper and middle discocellular veins equal in length, straight throughout, lower discocellular vein a little longer, oblique. Tip of abdomen columnar, without long hair at lateral sides, legs with few long hair, spurs columnar, tips cut-off obliquely".



Fig. 127.
Suzukia flavicincta.

Armure génitale mâle. — Uncus court, étroit, courbé ; gnathi relativement courtes, arquées. Tégumen large. Valve large à la base, à bords plus ou moins parallèles ; côte étirée en un très fort processus courbé ; typiquement un processus subcostal, vers le milieu de la côte, et un autre aux trois quarts du sacculus ; ce dernier peut manquer ; rarement les deux processus manquent. Edéage nettement plus long que la côte, plus ou moins robuste, souvent un peu coudé au milieu ; typiquement, une épine dorsale oblique après le milieu, parfois plus ou moins réduite, rarement remplacée par un processus terminal grêle et recourbé ou par deux processus terminaux en épine ; fulture inférieure large mais peu sclérifiée. Saccus arrondi. Plaque sternale du 8e urite à bord proximal largement arrondi ; bord distal étiré en deux lobes, avec parfois un bref processus médian.

LISTE DES ESPECES.

1. *Suzukia irrorata* (Moore). — *Terra typica :* Sikkim. Chine mér.

Heterocampa irrorata Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 60 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 175 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 565 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 163 (1892) (synonyme de *Notodonta sikkima*). — **Pl. 8, fig. 57.**

Notodonta irrorata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 641 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 78 (1934).

Suzukia irrorata Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 129 (1967).

2. *S. sikkima* (Moore). — *Terra typica :* Sikkim. Chine mér.

Heterocampa sikkima Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 812 (1865); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 175 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 565 (1892). — **Pl. 11, fig. 89.**

Notodonta sikkima Hampson, Moths India, 1, p. 163 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 32 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 641 (nec t. 80 e) (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 81 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 101 (1967).

Peridea sikkima Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 329 (1959).

3. *S. basistriga* (Moore). — *Terra typica :* Inde sept.

Heterocampa basistriga Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1888, p. 400 (1888); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 6, p. 738 (1889).

Peridea basistriga Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 7, p. 45, t. 125, fig. 5, 6 (1889).

Notodonta basistriga Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 601 (1892); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 301, t. 49 a (1912).

Hyperaeschra basistriga Hampson, Moths India, 1, p. 164 (1892); Strand, Arch. f. Naturg., 81 A 12, p. 15 (1915); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 642, t. 80 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 86 (1934).

4. *S. flavicincta* (Gaede). — *Terra typica :* Sikkim. Assam, Birmanie, Chine mér.

Notodonta flavicincta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 641, t. 80 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 77 (1934).

Suzukia flavicincta Kiriakoff in Lep. Cat., Notodontidae, II, p. 129 (1967).

4a. *S. flavicincta birmidonta* (Bryk). — *Terra typica :* Birmanie.

Notodonta flavicincta birmidonta Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 31, t. 2, fig. 10 (1949); Okagaki, Trans. Lep. Soc. Japan, 7, p. 16 (1956) (probablement *Suzukia*).

Hyperaeschra (?) *birmidonta* Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 328, fig. 28 (1959).

Suzukia birmidonta Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 11, p. 36 (1960).

5. *S. cinerea formosana* (Okano). — *Terra typica :* Formose.

Suzukia formosana Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac. Iwate Univ., 14, p. 39, t. 3, fig. 4, pl. 4, fig. 5 (1959) (probablement la race de Formose de *S. cinerea* Butler).

6. *S. irrorata* (Moore). — *Terra typica :* Sikkim. Sumatra, Bornéo.

Heterocampa irrorata Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 60 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 175 (1887); Hampson, Moths India, 1, p. 163 (1892) (synonyme de *Notodonta sikkima* Moore); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 565 (1892). — **Pl. 8, fig. 57.**

Notodonta irrorata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 641 (1930); id., in Lep. Cat., 559, p. 78 (1934).

7. *S. niteria* (Schaus). — *Terra typica :* Assam.

Stauropus niteria Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, N° 19, p. 76 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 31 (1934).

Genus PHEOSIOPSIS Bryk

Pheosiopsis Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 10 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 323, fig. 20 (1959); Okagaki, Trans. Lep. Soc. Japan, 7, p. 17 (1956) (synonyme de *Suzukia*); Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 11, p. 35 (1960); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 129, fig. 73 (1967).

Type du genre. — *Pheosiopsis niveipicta* Bryk.

Diagnose originale. — „Antenne kurz abgehackt gekämmt, mit gut ausgebildeten Wimperbüscheln, der Spitze zu verkleinert und mit rückgebildeten Kämmen. Frenulum vorhanden. Hintertibia mit zwei Paar Sporen. Palpe kurz, mit dem vorspringenden Gesichte zusammen einen Höcker bildend, letztes Glied äußerst klein. Vfgl. m_3 aus der hinteren Diskusecke, cu_1 hinter ihr aus dem dort geechten Hinterarmen, m_2 aus der Mitte, m_1 aus dem Radialstiele von r_2 - r_5 in den Seitenrand, ebenfalls so r_4 hinter dem Apex, r_3 in den Vorderrand, r_2 distal von r_5, r_1 sehr stark dem Radialkomplexe genähert. Hfgl. rr langgestielt gegabelt unweit vom Seitenrand, m_3 aus der hinteren Ecke weit von cu_1 entfernt, die hintere Diskusecke dort vorspringend. Der linke Flügel zeigt eine plethoneure Anomalie, da die sonst atrophierte m_2 hinter m_1 erhalten ist und schräg gebogen zu m_3 zieht, mit der sie verwächst, eine gut ausgebildete Areole zeitigend. Schuppenzahn wie bei *Pheosia* fehlend. Vfgl. gestreckt, eher schmal, Vorderrand gerade, am distalen Drittel stump gebogen. Seitenrand schräg gebogen. Hinterrand gerade, der Basis zu schwach gebogen".



Fig. 128.
Pheosiopsis niveipicta.

Armure génitale mâle. — Uncus à base étroite, ensuite bifurqué ; branches en forme de lyre, plus grêles distalement ; gnathi allongées, s'élargissant distalement. Tégumen de largeur moyenne. Valve à peu près comme chez *Suzukia,* mais avec un seul processus, à la base de la côte. Edéage plus long que la côte, plutôt grêle, droit, avec deux processus latéraux spiniformes après les $^2/_3$, et un peu évasé terminalement ; fulture inférieure large, portant de chaque côté un petit processus (labis ?). Plaque sternale du 8e urite fortement convexe proximalement et largement bilobée distalement.

1. *Pheosiopsis niveipicta* Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 11, t. 2, fig. 3 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 323, fig. 20 (1959); Okagaki, Trans. Lep. Soc. Japan, 7, p. 16 (1956) (probablement *Suzukia*); Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 11, p. 35 (1960). — *Terra typica :* Birmanie.

Genus NEOPHEOSIA Matsumura

Neopheosia Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 32, p. 147 (1920); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 638 (1930); id., in Lep. Sat., 59, p. 122 (1934); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 421 (1956); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 150, fig. 91 (1967).

Egonocia Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 335 (1920); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 118 (1934) (synonyme de *Pheosia*).

Type du genre. — *Pheosia fasciata* Moore.

Diagnose originale (en langue japonaise ; traduction anglaise de H. Inoue). — „*Neopheosia* (n.g.) *fasciata* Moore. This species has been placed in *Pheosia* Hb., but it should be assigned to a separate genus. 1. (♂) Antenna pectinate, terminal one-third filiform. 2. Forewing with veins 6 and 7 long-stalked (while in *Pheosia* vein 6 arising from cell or from anterior angle of cell), vein 5 arising from near anterior angle of cell, vein 10 separated, more distal than vein 7. Hindwing ample, termen and apex roundish. 3. 1st abdominal segment with tuft of spines. In Pheosia (♂) antenna pectinate to the tip, 1st abdominal segment without tuft of spines".

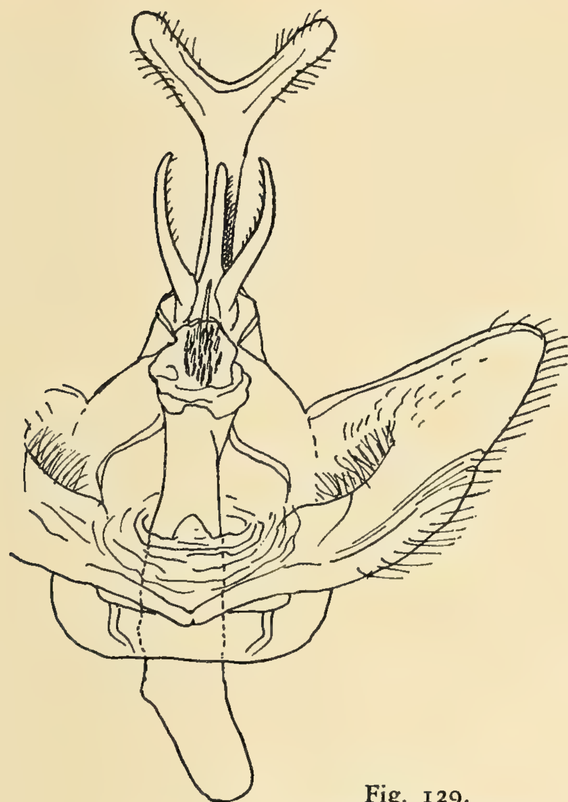


Fig. 129.
Neopheosia fasciata.

Armure génitale mâle. — Uncus très allongé, étroit, bifurqué après le milieu ; un subuncus présent, plus ou moins allongé ; gnathi allongées, en faucille, mais parfois plus courtes. Tégumen de largeur modérée. Valve allongée, plus ou moins ovale. Edéage plus long que la valve, assez robuste, droit, sauf dans la portion proximal ; vésica portant de minuscules cornuti ; fulture inférieure peu développée, plus ou moins en lunule. Saccus large et court. Plaque sternale du 8e urite allongée, à bords distal et proximal arrondis.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures et postérieures grêles et courtes. Lamelle antévaginale echancrée ; lamelle postvaginale en ovale transversal, saillante. Ductus bursae grêle, en grande partie sclérifié. Signum en éventail.

LISTE DES ESPECES.

1. Neopheosia fasciata (Moore).

Terra typica : Sikkim.
Inde jusqu'aux Iles Philippines et Moluques ; Formose, Chine mér.

Pheosia fasciata Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1888, p. 401 (1888); Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 7, p. 47, t. 125, fig. 9, 10 (1889); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 6, p. 738 (1889); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 607 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 160, fig. 99 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 633 (1898); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 298, t. 49 a (1912).

Neopheosia fasciata Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 32, p. 147 (1920); id., Ins. Mats., 8, p. 171 (1934); Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 81 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 638, t. 84 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 123 (1934); Kiriakoff, Bull. Inst. roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 5 (1960); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 151, fig. 91 (1967).

Egonocia fasciata Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 335 (1920).

1a. *N. fasciata formosana* Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac. Iwate Univ., 14, p. 89, t. 3, fig. 5 (1959).

Terra typica : Formose.

2. *N. albiplaga* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 638, t. 84 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 122 (1934). *Terra typica :* Sumatra.

SPECIES INCERTAE SEDIS.

3. *N. separata* (Pagenstecher). *Terra typica :* Iles Bismarck.

Pheosia separata Pagenstecher, Lep. Bism., 2, p. 20 (1900).
Neopheosia separata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 639 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 123 (1934).

GENUS ALLODONTA (STAUDINGER) KIRBY

Allodonta Staudinger, Mém. Rom., 3, p. 223 (1887) (subgenus de *Notodonta* Ochsenheimer); id., ibid., 6, p. 356 (1892); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 604 (1892) (bonum genus); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 302 (1912); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 304 (1920); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 643, 651 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 90 (1934); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 414 (1956); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 132, fig. 76 (1967).

Hexafrenum Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 400 (1925); Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac. Iwate Univ., 13, p. 53 (1958).

Type du genre. — *Notodonta* (*Allodonta*) *tristis* Staudinger = *Notodonta plebeja* Oberthür.

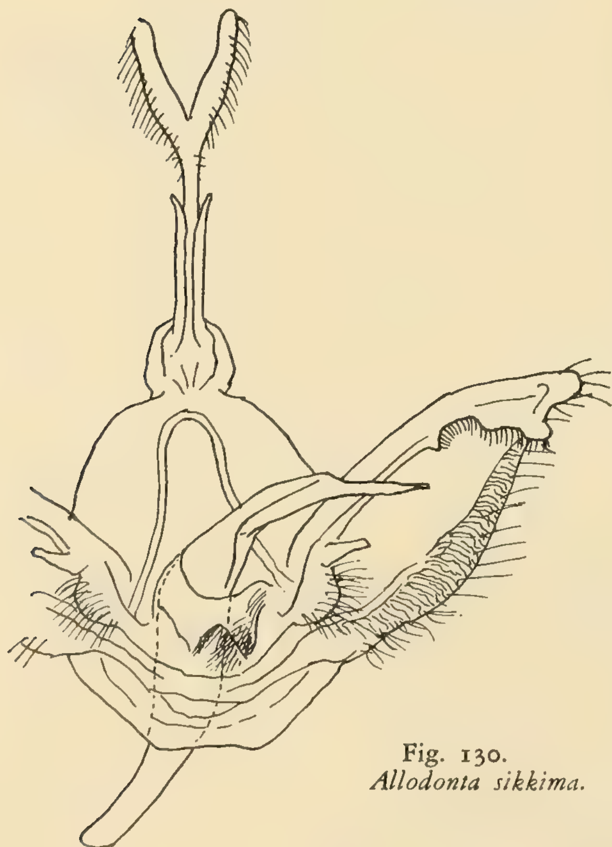


Fig. 130.
Allodonta sikkima.

Diagnose originale. — „... Am Innenrande der Vorderflügel befindet sich ein sehr deutlicher Schuppenzahn. Der Thorax hat einen hohen Dorsalschopf, fast wie bei der obigen Art [*atriplaga*]. Die Fühler sind etwa bis zur Mitte sehr kurz pinselartig bewimpert, welche Bewimperung am letzten Ende in ganz kurze kaum erkennbare Behaarung übergeht. Sie sind also nicht gekämmt, wie die der ächten *Notodonta*-Arten, sondern denen von *Lophopyeryx Carmelita* am ähnlichsten, aber viel länger, nicht gezähnelt und mit dünnerem Ende. Ähnliche Fühlerbildung zeigen nur *Monetaria* Ob. und *Plebeja* Ob., auch vom Amur Gebiet, doch sind sie hier noch schwach gezähnelt, und da diese Arten keinen Dorsalschopf haben, sind sie kaum mit *Tristis* in eine Gattung zu vereinen... Die Beine sind bis auf die Tarsen ziemlich lang grau behaart, die Hinterschiene haben zwei Paar Sporn. — Da diese *Notodonta Tristis* auch hinsichtlich der Zeichnungsanlage mit keiner mir bekannten *Notodontine* Ähnlichkeit hat, so zwingt sie, besonders durch den Bau der Fühler, den Dorsalschopf und die anderen erwähnte Körper-Einzelheiten, wieder zur Aufstellung einer neuen (Unter-)Gattung, die *Allodonta* heißen mag".

Autres caractères. — Palpes recourbés vers le haut ; dernier article court. Nervation : aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 séparées ; 5 du milieu des discocellulaires ; pas d'aréole ; 6, 7, 10, 8 + 9 tigées. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 rapprochées ; 5 partant un peu au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur $^{2}/_{5}$; 8 rapprochée de la cellule sur les $^{5}/_{6}$ environ de la longueur de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus très allongé et étroit, à extrémité bilobée ; gnathi allongées, grêles, à crochet terminal. Tégumen large. Valve allongée, elliptique ou à bords plus ou moins parallèles ; base portant un tubercule poilu, généralement suivi d'un processus spiniforme ou dentelé ; côte portant subterminalement un large pli, précédé d'une courte crête parfois denticulée. Edéage légèrement plus long que la valve, assez robuste dans sa partie médiane, rétréci proximalement et distalement, terminé en bec ; fulture inférieure bien développée. Saccus très court, arrondi. Plaque sternale du 8e urite allongée, à bord proximal droit ou un peu concave, à bord distal plus ou moins largement échancré ; bords de l'échancrure sclérifiés et plus ou moins dentelés.

LISTE DES ESPECES.

1. *Allodonta sikkima* (Moore). — *Terra typica :* Sikkim. Asie mér. et or.

Notodonta sikkima Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 69 (1879); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 600 (1892).

Pheosia sikkima Hampson, Moths India, 1, p. 162 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 634 (1898).

Allodonta sikkima Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 643 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 91 (1934); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 329, fig. 32 (1959); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 133, fig. 76 (1967).

1a. *A. sikkima yunnana* Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 14, p. 278 (1963); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 133 (1967). — *Terra typica :* Chine mér. Formose ?

A. leucodera Matsumura (pt.), 6000 Ill. Ins. Japan, fig. 101 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 158 (1934).

2. *A. longivitta* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 643, t. 80 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 91 (1934); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 329, fig. 33 (1959). — *Terra typica :* Sikkim.

Pheosia sikkima ♂ Hampson, Moths India, 1, p. 162 (1892); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 91 (1934).

Notodonta sikkima ♀ Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 69 (1879); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 91 (1934).

3. *A. basipuncta* Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 43, t. 1, fig. 12 (1929); id., ibid., 8, p. 157 (1934); id., 6000 Ill. Ins. Japan, fig. 98 (1931); Gaede in Großschmett. Erde, 10, p. 651 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 90 (1934). — *Terra typica :* Formose.

4. *A. maculifer* (Matsumura). — *Terra typica :* Formose.

Hexafrenum maculifer Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 400, t. 6, fig. 4 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 634, fig. 150 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 164 (1934); Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac. Iwate Univ., 13, p. 53, t. 1, fig. 6 (1958) (probablement bona species). — **Pl. 2, fig. 11.**

Hyperaeschra maculifer Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 642 (1930) (synonyme de *H. tenebrosa* Moore); id., in Lep. Cat., 59, p. 88 (1934) (synonyme de *H. tenebrosa*).

5. *A. collaris* (Swinhoe). — *Terra typica :* Khasia Hills.

Notodonta collaris Swinhoe, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) 14, p. 132 (1904); Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 20, p. 93 (1910); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 641 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 75 (1934). — **Pl. 11, fig. 78.**

Genus CORINELLA Kiriakoff

Corinella Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 54, fig. 23 (1967).

Type du genre. — *Allodonta vittata* Gaede.

Diagnose originale. — „It is necessary to erect a new genus for *Allodonta vittata* Gaede, owing to the fact that its male genitalia have little in common with the very characteristic structures met with in the genus *Allodonta.* Antennae fasciculate ; palpi rather short and thick, directed obliquely upwards ; third joint minute ; a long upright thoracic crest ; pilosity of legs long ; hind tibiae with two pairs of spurs ; abdomen only slightly reaching beyond the anal angle of the hind wings. Fore wing elongated ; costa arched only along the last quarter ; apex rounded ; termen oblique, faintly rounded ; dorsum with a broad scaly tooth in middle.

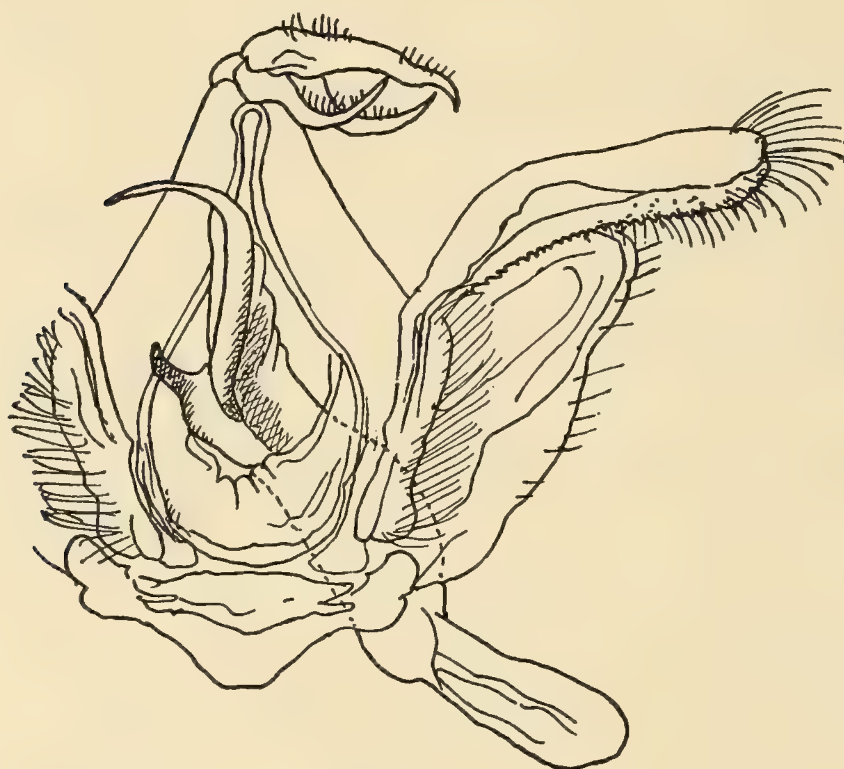


Fig. 131.
Corinella vittata.

Male genitalia. Uncus narrow, distinctly shorter than in *Allodonta* and ending in a small hook, without any broadening ; gnathi shorter than uncus, slender, curved. Tegumen and valva rather broad ; costa rather broadly sclerotized, broadening distally and produced into a rounded process ; basal part of costa fringed with long dense hairs, distal $^2/_3$ minutely serrate ; valvula membraneous ; saccus sclerotized, broadly so in proximal two thirds, very narrowly so in the terminal portion. Aedeagus more than twice as long as the costa, very robust ; proximal part shaped as a beaver's tail ; extremity produced into a ventral tooth and a very long, slender, sickle-shaped process ; fultura inferior membraneous. Saccus very short, angulate. Sternal plate of the 8th urite semicircular, with the distal margin straight and bearing in middle two horn-shaped processes".

1. *Corinella vittata* (Gaede). — *Terra typica :* Sumatra.

Allodonta vittata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 643, t. 80 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 91 (1934).
Corinella vittata Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 54, fig. 23 (1967).

Genus BARBAROSSULA Kiriakoff

Barbarossula Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 14, p. 285 (1963); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 134, fig. 78 (1967).

Type du genre. — *Barbarossula rufibarbis* Kiriakoff.

Diagnose originale. — „Männliche Genitalien : Uncus mit einem langgestreckten schmalen Fortsatze ; Terminalplatte zweilappig ; Arme der Gnathos sehr schlank, verjüngt und gewinkelt. Valva langgestreckt, mäßig breit ; in der Mitte ein breiter haariger Höcker und ein stumpferer Anhang. Aedeagus länger als die Valva, gerade, ziemlich kräftig, proximal verjüngt, röhrenförmig ; Distalrand mit zwei kleinen Zähnen ; Fultura inferior länger als breit, laterale Ränder konkav. Saccus sehr kurz und gerundet. Platte des 8. Sternit schwach ; distaler Rand in der Mitte etwas ausgeschnitten. Fühler des ♂ gewimpert. Rüssel vorhanden. Taster kurz, aufgerichtet. Hinterschienen mit zwei Spornpaaren. Im Vorderflügel Adern 3 und 4 genähert ; 5 aus dem oberen Drittel des Querader ; 6 mit 7 + (10 + 8 + 9) gestielt. Im Hinterflügel Adern 3 und 4 fast aus einem Punkte ; 5 oberhalb der Queradermitte ; 6 und 7 ein Drittel gestielt ; 8 der Zelle bis $^3/_4$ genähert".

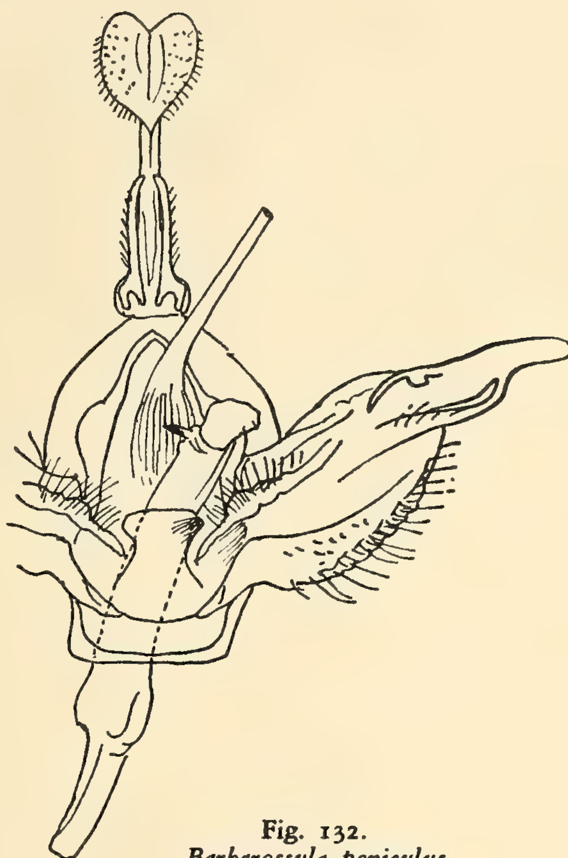


Fig. 132.
Barbarossula peniculus.

1. *Barbarossula peniculus* (Bryk).

Terra typica : Birmanie.

Notodonta peniculus Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 32, t. 3, fig. 8 (1949); Kiriakoff, Ark f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 328, fig. 29 (1959) (n'appartient pas au genre *Notodonta*).

GENUS MIMESISOMERA BRYK

Mimesisomera Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 27 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 327 (1959).

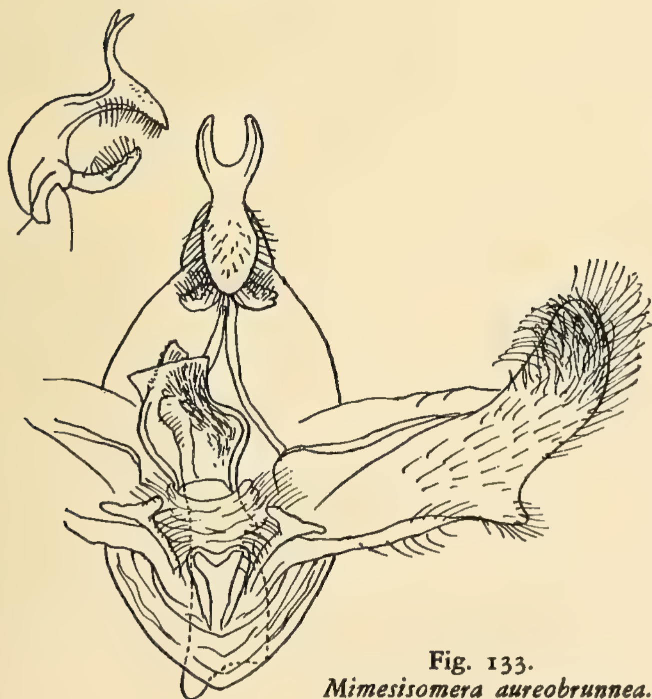


Fig. 133.
Mimesisomera aureobrunnea.

Type du genre. — „Antennengeissel eingekerbt artikuliert, aber zu keinen richtigen Kämmen umgebildet. Palpe aufrecht über den Augen, anliegend, das deutlich abgehobene Endglied abgerundet, etwas nach auswärts gewinkelt. Sauger gut ausgebildet. Frenulum vorhanden. Thorax mit dachartig aufgerichteten Tegulae. Abdomen schmal, über Hfgl. mit seinen zwei letzten Segmenten herausragend, am Rücken in den einzelnen Segmenten plastisch in seiner kurzen Behaarung segmentiert, die drei vordersten dadurch eine schwache Schopferhöhung vortäuschend. Ende mit kurzem, gerade abgeschnittenen Pinsel. Hintertibia mit zwei Paar Sporen. Vfgl. dreieckig, etwas gestreckt, Vorderrand gerade aufsteigend, den Apex zu sanft gebogen, Seitenrand gut gerundet. Hfgl. lymantriidenhaft abgerundet, sogar am Hinterrande. Vfgl. ohne Areole. Die vier hinteren radii

mit m_1 aus einem gemeinsamen kurzen Stiele aus der Vorderecke des Diskus. Der Reihenfolge nach gabeln sich aus dem Stiele : m_1, r_5, r_2 und $r_3 + r_4$. M_2 aus der schwach gebogenen Diskoidalquerrippe. M_3 aus der hinteren Ecke, und hinter ihm Cu_1 aus dem schwach geeckten Hinterarme. Hfgl. : $m_1 + r$ auf einem gemeinsamen, mäßig langen Stiele aus der vorderen Diskusecke, m_2 aus der Mitte der schwach gewinkelten Querrippe, weiter unten springt diese schwach vor, und aus ihrer Ecke entspringt m_3, die von cu_1 gut getrennt ist".

Armure génitale mâle. — Uncus fortement coudé, comprimé à la base ; partie distale élargie en une plage elliptique étirée proximalement en deux cornes courbées ; gnathi courtes, arquées. Tégumen large. Valve allongée et relativement large, à côte et sacculus parallèles ; apex étiré en un lobe retroussé ; sacculus portant à l'origin dudit lobe un bref processus. Edéage long à peu près comme la côte, déprimé, élargi rhomboïdalement avant l'extrémité distale laquelle est à son tour évasée ; fulture inférieure large, portant de chaque côté, vers la base de la valve, un court processus digitiforme. Saccus triangulaire à bords convexes. Plaque sternale du 8e urite étirée en largeur, à bord proximal étiré au milieu et une concavité correspondante au bord distal.

1. *Mimesisomera aureobrunnea* Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 28, t. 2, fig. 11 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 327, fig. 26 (1959). — *Terra typica :* Birmanie.

GENUS FENTONIA BUTLER

Fentonia Butler, Trans. Ent. Soc. London, 1881, p. 20 (1881); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 562 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 147 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 10 (1897); Leech, Trans. Ent. Soc. Lond., 1898, p. 304 (1898); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 291 (1912); Strand, Fauna Exot., 2, p. 30 (1912); id., Arch. f. Naturg., 78 A 6, p. 170 (1912); id., ibid., 82 A 3, p. 29 (1916); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 313 (1920); Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 77 (1928); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 625 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 19 (1934); Kiriakoff, Mém. Soc. Roy. Entom. Belgique, 27, p. 321, fig. 3 (1955); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 124, fig. 69 (1967); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 406 (1956).

Neoshachia Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 400 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 649 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 171 (1934); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 131 (1934) (bonum genus); Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 11, p. 34 (1960) (synonyme de *Fentonia*).

Hoplitina Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 639 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 136 (1934).

Type du genre. — *Fentonia laevis* Butler = *Harpyia ocypete* Bremer.

Diagnose originale. — „Allied to *Thiacides,* but differing in its much more elongated primaries and abdomen, in which respect it approaches *Cucullia* and allies. Type, *F. laevis* (n.s. Yokohama)".

Caractères. — Antennes du mâle bipectinées sur $^3/_5$. Palpes courts, retroussés ; dernier article court, nu. Tibiae postérieurs avec deux paires d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^5/_7$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires ; aréole présente, longue et extrêmement étroite, parfois pratiquement oblitérée (d'où diagnose „pas d'aréole" dans la partie paléarctique de cet ouvrage, p. 124); 6 des $^2/_5$ de l'aréole ; 7 ; 8 + 9 ; et 10 de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 bien séparées, 5 partant un peu au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 très brièvement tigées ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité.

Armure génitale mâle. — Uncus allongé, en fer de lance ; gnathi relativement courtes, grêles, courbées. Tégumen assez large. Valve allongée, de largeur moyenne à médiocre, à bords parallèles et à apex arrondi ; base de la côte portant une forte protubérance, parfois rudimentaire. Edéage typiquement long comme la côte, mais parfois nettement plus long, robuste, peu arqué ; vésica portant des cornuti ; fulture inférieure arrondie. Saccus très court, légèrement bilobé. Plaque sternale du 8e urite en écusson, portant au milieu une petite protubérance ; bord distal parfois un peu échancré.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures très courtes, rarement plus allongées ; apophyses postérieures grêles, de longueur médiocre. Stérigme relativement étroite, à angle distaux un peu étriés et arrondis ; lamelle antévaginale à bord distal arrondi. Ductus bursae grêle à très grêle, un peu sclérifié à la base. Signum en fer à cheval, en triangle ou allongé, rarement absent.

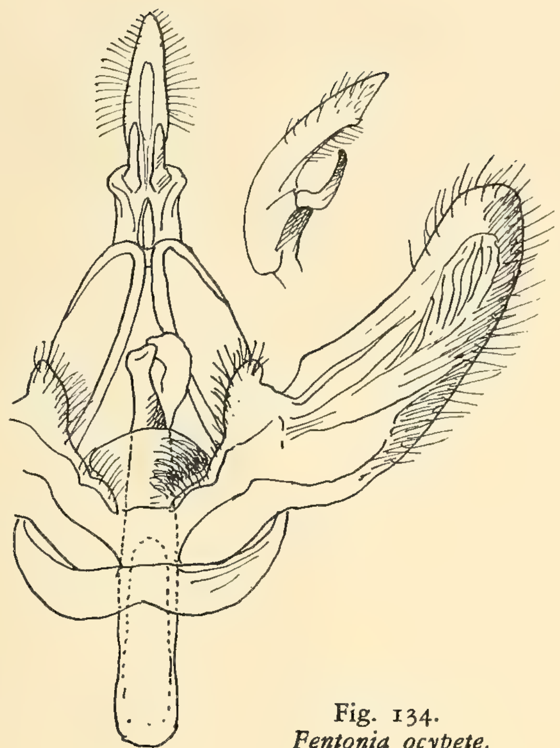


Fig. 134. *Fentonia ocypete.*

LISTE DES ESPECES.

1. *Fentonia ocypete* (Bremer).

Terra typica : Région de l'Amour. Asie or. et mér.

Harpyia ocypete Bremer, Bull. Acad. Imp. St. Pétersbourg, 3, p. 481 (1861); id., Lep. Ost-Sibirien, p. 44, t. 5, fig. 1 (1864); Oberthür, Et. Ent., 2, p. 60, t. 8, fig. 6 (1881).

Fentonia ocypete Leech, Trans. Ent. Soc. London, 1889, p. 304 (1889); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 562 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 148 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 630 (1898); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 291, t. 45 h (1912); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 314, t. 23, fig. 8, t. 27, fig. 2 (1920); Draeseke, Iris, 40, p. 104 (1926); Filipjev, Ann. Mus. Zool. Leningrad, 28, p. 224 (1927); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 454 (1929; Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 625 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 20 (1934); Matsumura, 6000 Ill. Ins. Japan, p. 632, fig. 139 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 162 (1934); Kiriakoff, Mém. Soc. Roy. Entom. Belgique, 27, p. 321, fig. 3 (1955); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 125, fig. 69 (1967); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 405 (1956).

Fentonia laevis Butler, Trans. Ent. Soc. London, 1881, p. 20 (1881); id., Cist. Ent., 3, p. 129 (1885); Hampson, Moths India, 1, p. 148 (1892) (synonyme de *F. ocypete*); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 20 (1934) (synonyme de *F. ocypete*); Nakamura, Tinea, 7, p. 98 (1965) (forme de *F. ocypete*).

f. *unicolor* Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac. Iwate Univ., 9, p. 49, fig. 1 (1955); Nakamura, Tinea, 7, p. 98 (1965) (synonyme de *F. ocypete*).

Neoshachia parabolica Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 400, t. 6, fig. 6 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 649, fig. 211 (1931); id., Ins. Mats, 8, p. 171 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 638 (1930) (in *Hupodonta*); id., in Lep. Cat., 59, p. 131 (1934); Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 11, p. 34 (1960) (synonyme de *Fentonia ocypete*).

2. *F. crenulata* Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 34, p. 522 (1922); id., ibid., 37, p. 397, t. 6, fig. 9 (1925); id., Journ. Coll. Agr. Hokkaido, 15, p. 110, t. 10, fig. 3 (1925); id., Ins. Mats., 4, p. 41 (1929); id., ibid., 8, p. 162 (1934); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 632, fig. 138 (1931); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 625 (1930) („*crenuata*", forme de *F. ocypete*); id., in Lep. Cat., 59, p. 18 (1934) (bona species); Nakamura, Tinea, 7, p. 98 (1965).

Terra typica : Formose.

Fentonia baibarana Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 41 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 649 (1930) (forme de *F. ocypete*); id., in Lep. Cat., 59, p. 20 (1934) (var. de *F. ocypete*); Nakamura, Tinea, 7, p. 98 (1965) (synonyme de *F. crenulata* laquelle est l'espèce endémique de Formose).

3. *F. ferrifusa* Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Coc., 11, p. 634 (1898); Hampson, ibid., 13, p. 642 (1900); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 626 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 19 (1934). — **Pl. 11, fig. 90.**

Terra typica : Sikkim.

4. *F. tenebrosa* (Walker).

Terra typica : Inde mér. (Kanara).

Amsacta tenebrosa Walker, List Lep. Ins. B.M., 7, p. 1725 (1856); id., ibid., 32, p. 338 (1865); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 164 (1887). — **Pl. 8, fig. 58.**

Fentonia tenebrosa Hampson, Moths India, 1, p. 149 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 630 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 626 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 20 (1934).

Phineca canities Swinhoe, Proc. Zool. Soc. London, 1889, p. 407 (1889); Hampson, Moths India, 1, p. 149 (1892) (synonyme de *F. tenebrosa*); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 20 (1934) (synonyme de *F. tenebrosa*).

5. *F. notodontina* (Rothschild).

Terra typica : Khasia Hills.

Stauropus notodontina Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 246, t. 5, fig. 1 (1917).

Hoplitina notodontina Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 639, t. 80 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 136 (1934).

6. *F. bipuncta* (Rothschild).

Terra typica : Sumatra.

Stauropus bipuncta Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 246, t. 5, fig. 2 (1917).

Hoplitina bipuncta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 639, t. 84 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 136 (1934).

GENUS DISPARIA NAGANO

Disparia Nagano, Bull. Nawa Ent. Lab., 1, p. 3 (1916); Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 393 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 628 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 160 (1934); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 18 (1934) (synonyme de *Fentonia*); Nakamura, New Ent., 4, p. 10 (1955); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 425 (1956) (subgenus de *Pseudofentonia*); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 140, fig. 84 (1967) (bonum genus).

Parafentonia Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 33, p. 19 (1944).

Epifentonia Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 3, fig. 1 (1960); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 140 (1967) (synonyme de *Disparia*).

Type du genre. — *Fentonia sordida* Wileman = *F. variegata japonensis* Tams.

Diagnose originale. — „Imago — Eyes naked, antennae bipectinate, serrate towards apex and the branches of one side longer than the opposite in male, setiform, ciliate in female ; palpi short, upturned to the middle of frons and thickly scaled, third joint small. Hair on femora and tibiae long, dense and woolly ; hind tibiae with mid and end spurs ; all the tibiae spined and moderately fringed with hair. Fore wing with apex somewhat acute, the termen evenly curved ; veins 6, 7, 8, 9 and 10 stalked, 7 given off nearer the cell than 10 ; no areole ; 1a connected with 1b by a bar. Hind wing with veins 6 and 7 stalked ; 8 running close along 7 to towards the end of cell. Larva. — Cylindrical, smooth ; 16 footed. Pupa. — Ellipsoide with ridged head and two anal processes".

Armure génitale mâle. — Uncus bien développé, à base assez large, à extrémité typiquement ovale avec une échancrure distale, parfois étirée en deux processus grêles ; gnathi typiquement plus ou moins foliiformes, parfois plutôt grêles. Tégumen assez étroit. Valve allongée, rétrécie distalement, portant à la base un processus en lobe généralement très bien développé. Edéage plus long que la côte, assez robuste, étiré proximalement, portant vers le milieu des processus garnis de denticulations ou cornuti, et parfois un seul processus en lame de couteau ; vésica bien armée de cornuti ; fulture inférieure semi-circulaire ou en lunule. Saccus court. Plaque sternale du 8e urite fortement rétrécie et étirée en un processus proximalement ; bord distal portant typiquement deux processus divergents.


Fig. 135.
Disparia variegata.

LISTE DES ESPECES.

1. *Disparia variegata* (Wileman).

Terra typica :
Formose.
Chine mér., Japon.

Fentonia variegata Wileman, Entom., 43, p. 290 (1910); Tams, Entom., 60, p. 53 (1927).

Pseudofentonia variegata Gaede in Lep. Cat., 59, p. 22 (1934).

Epifentonia variegata Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 3, fig. 1 (1960).

Disparia variegata Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 141, fig. 84, t. 3, fig. 16 (1967).

Fentonia sordida Wileman, Trans. Ent. Soc. London, 1911, p. 286, t. 30, fig. 8 (1911); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 624 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 22 (1934) (synonyme de *Pseudofentonia variegata*).

Disparia wilemani Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 393, t. 7, fig. 4 (1925); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 22 (1934) (synonyme de *Ps. variegata*).

ab. *formosana* Wileman, Entom., 43, p. 290 (1910); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 22 (1934).

2. *D. nigrofasciata* (Wileman).

Terra typica : Formose.

Fentonia nigrofasciata Wileman, Entom., 43, p. 290 (1910).

Macrurocampa nigrofasciata Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 312 (1920).

Pseudofentonia nigrofasciata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 624 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 22 (1934).

Disparia nigrofasciata Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 160 (1934).

Disparia seriatopunctata Matsumura, 6000 Ill. Ins. Japan, fig. 119 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 160 (1934).

3. *D. sundana* (Roepke).

Terra typica : Java, Birmanie. Sumatra.

Parafentonia sundana Roepke, Natuurk. Maandbl. Maastricht, 34, p. 20, fig. 20 (♀) (1944).

Pseudofentonia diversipectinata Bryk, Ark. f. Zool. 42 A, N° 19, p. 22, t. 2, fig. 4 (1949); Kiriakoff, ibid., ser. 2, 12, N° 20, p. 324, fig. 21 (1959) (congénérique avec „*Fentonia*" *sordida* Wileman); id., Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 2 (1960) (à placer dans *Epifentonia*).

4. *D. obliquiplaga* (Moore).

Terra typica : Sikkim (Darjeeling). Assam, Birmanie, Chine mér.

Heterocampa obliquiplaga Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 61 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 175 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 565 (1892).

Fentonia obliquiplaga Hampson, Moths India, 1, p. 148 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 630 (1898).

Pseudofentonia obliquiplaga Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 624, t. 82 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 22 (1934); Kiriakoff, Bull. Ins. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 2 (1960) (à placer dans *Epifentonia*).

Pseudofentonia obliquiplaga roseogrisea Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 21, t. 2, fig. 22 (1949); Kiriakoff, ibid., ser. 2, 12, N° 20, p. 324 (1959) (synonyme de *Ps. obliquiplaga*).

4a. *D. obliquiplaga grisescens* (Gaede).

Terra typica : Chine mér. (Kwangtung).

Pseudofentonia obliquiplaga forma *grisescens* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 624 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 22 (1934).

5. *D. diluta* (Hampson).

Terra typica : Khasia Hills. Chine occ. (?)

Stauropus diluta Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 20, p. 92 (1910); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 628 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 28 (1934). — **Pl. 8, fig. 59.**

Genus POLIOSTAUROPUS gen. nov.

Diagnose. — Antennes longuement bipectinées sur plus de $^3/_4$ de leur longueur. Palpes courts, appliqués à la tête. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et la brève tige des 7 et 8 + 9 + 10 de l'angle supérieur de la cellule ; pas d'aréole. Aux ailes postérieures, 3 et 4 partant du même point ; 5 du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur $^1/_5$; 8 rapprochée brièvement de la cellule avant l'angle de cette dernière

Armure génitale mâle. — Uncus large et court, bilobé presque depuis la base ; gnathi courtes, larges, à peu près triangulaires, couvertes de spicules dans la partie interne. Tégumen étroit. Valve allongée, en lobe ; repli du sacculus large, mais s'estompant distalement ; extrémité de la partie large portant un processus carré, denticulé au bord distal. Edéage un peu plus court que la côte, robuste distalement, portant dans la portion terminale quelques minuscules cornuti, et étiré ventralement en un petit processus arrondi ; fulture inférieure étroite à la base, puis un peu élargie. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite subcarrée ; bord proximal portant deux processus digitiformes sublatéraux ; bord distal portant un processus médian bifurqué.

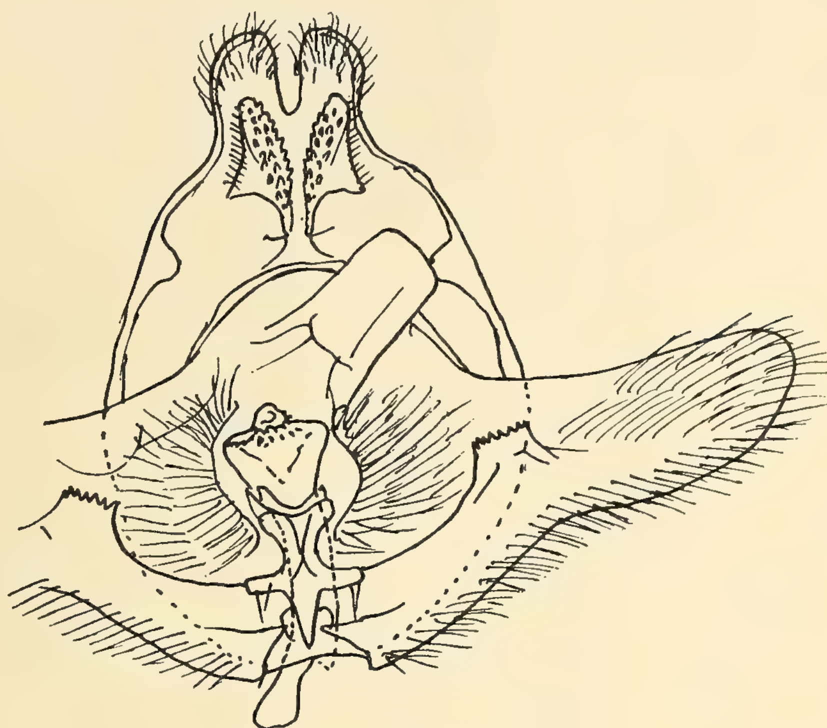


Fig. 136.
Poliostauropus griseus.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures à peine différenciées ; apophyses postérieures très longues et grêles, dépassant le bord proximal du 8e urite. Lamelle antévaginale étroite ; lamelle postvaginale non différenciée. Ductus bursae portant près de la base un diverticule.

Type du genre. — *Stauropus grisea* Hampson.

1. *Poliostauropus grisea* (Hampson).

Stauropus grisea Hampson, Ill. Lep. Het. B.M., 8, p. 59, t. 141, fig. 16 (1891); id., Moths India, 1, p. 152 (1892); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 561 (1892).

Desmeocraera grisea Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 629, t. 83 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 36 (1934).

Lymantria canescens Hampson, Ill. Lep. Het. B.M., 9 (ined.), t. 160, fig. 6 (1892); id., Moths India, 1, p. 152 (1892) (synonyme de *St. grisea*).

Desmeocraera grisea ♀ forma *canescens* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 629 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 37 (1934).

Terra typica :
Ceylan.
Inde mér. (Nilghiris).

GENUS GRANGULA KIRIAKOFF

Grangula Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 57, fig. 21 (1967).

Type du genre. — *Ramesa apicalis* Moore.

Diagnose originale. —„*Stauropus apicalis* Moore, variously alluded to as *Ramesa, Fentonia* and *Pseudofentonia,* must be placed in a genus of its own because of divergent structures of the male genitalia. Proboscis rudimentary (antennae broken off in the type specimen in Berlin Museum); palpi short, hairy, appressed to head ; hind tibiae with a single pair of spurs. Fore wings elongate, rather narrow ; costa arched in the

distal half only ; apex rounded ; termen oblique, faintly convex from costa to vein 3, then straight ; tornus blunt (about 135°); dorsum very faintly curved. Venation : 2 from $^3/_4$ of cell ; 3, 4 approximated ; discocellular nearly straight; 5 from slightly above the middle thereof; 6 from a point with the stalk of 7-10 ; 7 and 10, 8 + 9 rather short stalked. Hindwings with costa faintly but regularly arched ; apex rounded. Venation : 2 from $^3/_4$ of cell ; 3, 4 from about a point ; discocellular nearly straight ; 5 from the upper $^2/_5$ thereof ; 6, 7 stalked for about $^2/_5$; 8 approximated to cell to near extremity.



Fig. 137.
Grangula apicalis.

Male genitalia. Uncus broad, bilobate ; gnathi long, rather slender, angulate in middle, then nearly straight, with the terminal portion finely denticulate. Tegumen moderately broad, abruptly narrowing towards base. Valva narrow ; costa convex ; apex broadened, nearly spatulate ; sacculus strongly excised terminally, the excision preceded by a strong horn-shaped process ; base with a small bifid process bearing long hairs. Aedeagus only half of the length of valva, shaped somewhat like a tomahawk, with the main process directed backwards ; fulture inferior membraneous. Saccus very short. Sternal plate of the 8th urite broad, roughly semicircular ; proximal margin very faintly arched, bearing two slender, diverging, slightly asymmetrical processes ; distal margin arched, with a median excision".

1. *Grangula apicalis* (Moore).

Ramesa apicalis Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 68, t. 3, fig. 12 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 222 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 582 (1892).

Fentonia apicalis Hampson, Moths India, 1, p. 148 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 630 (1898).

Pseudofentonia apicalis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 624, t. 82 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 21 (1934).

Terra typica :
Sikkim (Darjeeling).

Genus NEODRYMONIA Matsumura

Neodrymonia Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 32, p. 143 (1920); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 112 (1934) (synonyme de *Drymonia*); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, 427 (1956) (subgenus de *Pseudofentonia*).

Type du genre. — *Phalera delia* Leech.

Diagnose originale (en langue japonaise ; traduction anglaise de H. Inoue). — „*Neodrymonia* (n.g.) *delia* Leech. Although this species has been placed in *Drymonia,* it requires a new genus. Distinguished from *Drymonia* as follows : 1 (♂) Antenna serrate, with bunches of thin hair. 2. Forewing with vein 6 shortstalked with 7. 3. Hindwing with vein 3 arising before posterior angle of cell. Distinguished from *Naganoea* by forewing with veins 6 and 7 stalked. Thickness of veins 5 and 6 the same, the hair tufts at both sides of abdomen tip wanting. The type of the genus is *Drymonia delia* Leech".

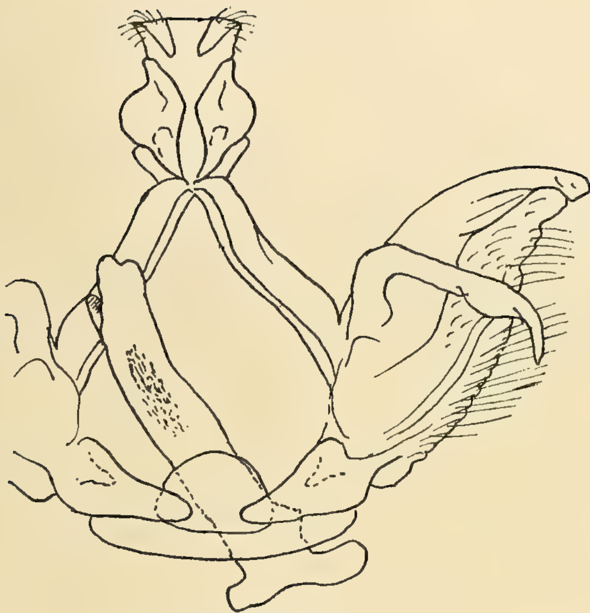


Fig. 138.
Neodrymonia moorei.

Armure génitale mâle. — Uncus étroit, allongé, terminé par deux lobes divergents ; gnathi assez courtes, grêles à la base, élargies distalement. Tégumen étroit. Valve allongée, assez étroite, à apex étiré en pointe ; un processus en corne ou en faucille à la base de la côte ; un pli, ou une crête, garni de soies à la base de la valvule. Edéage long comme la côte, parfois plus long que la côte, assez robuste ; extrémité distale garnie de cornuti ; fulture inférieure large. Saccus court, vaguement bilobé. Plaque sternale du 8e urite en parallélogramme allongé ; bords latéraux formant un angle obtus au milieu.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures courtes, assez larges ; apophyses postérieures longues et grêles. Stérigme large et allongée ; lamelle antévaginale typiquement étirée aux angles ; bord distal convexe, parfois échancré au milieu. Ductus bursae large, sclérifié. Signum bien développé, cordiforme ou semi-circulaire.

LISTE DES ESPECES.

1. *Neodrymonia moorei* (Kirby). — *Terra typica :* Sikkim.

Heterocampa moorei Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 565 (1892) (nomen novum pro *Heterocampa brunnea* Grote & Robinson 1867).

Heterocampa brunnea Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 60 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 175 (1887).

Fentonia brunnea Hampson, Moths India, 1, p. 148 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 629 (1898).

Pseudofentonia brunnea Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 624, t. 82 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 21 (1934).

2. *N. discosticta* (Hampson). — *Terra typica :* Khasia Hills.

Fentonia discosticta Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 13, p. 41 (1900).

Pseudofentonia discosticta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 625 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 21 (1934).

3. *N. canifusa* (Hampson). — *Terra typica :* Khasia Hills.

Fentonia canifusa Hampson, Moths India, 4, p. 459 (1896); Gaede in Seitz, Großschmett Erde, 10, p. 625 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 18 (1934). — **Pl. 8, fig. 60.**

Genus LIBIDO Bryk

Libido Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 25 (1949); Kiriakoff, ibid., ser. 2, 12, N° 20, p. 325 (1959).

Type du genre. — *Libido voluptuosa* Bryk (*).

(*) Il est regrettable que Felix Bryk ait cru pouvoir attribuer à un organisme un nom scientifique aussi inconvenant.

Diagnose originale. — „Antenne gut gebüschelt, der Spitze zu kürzer bebüschelt. Palpe aufgerichtet, gedrungen, an den Kopf anliegend mit dem vorgestülpten Schopffortsatze des Gesichtes zusammenstoßend. Stirn hinter den Antennen mit kurzem, spitzem, nach vorne gerichtetem Schopfe. Hintertibie gemähnt, mit zwei Paar Sporen. Hinterleib mittellang, mit zugespitztem Haarpinsel am Ende. Vfgl. gestreckt, schmal, fast mandelförmig ; an der Stelle, wo der Schuppenzahn sitzt, wurzelwärts stumpf gewinkelt. Hfgl. oval. — Vfgl. : Diskusquerrippe vorne kurz gewinkelt, dann schief einwärts eingebogen. cu_1 aus der hinteren Diskusecke, vor ihr, durch eine kurze Querrippe getrennt, m_3. M_2 gut radial verschoben, aus der kurzen Querrippe, die hinter der Vorderecke liegt. R_2 trägt alle hinteren radii und m_1. Und zwar entspringt proximal aus dem gemeinsamen Stiele m_1, weiter entspringt r_5 aus dem gemeinsamen Stiele von r_3 - r_4 sich ästelnd, während r_2 ganz ungeästelt in den Vorderrand mündet. Hfgl. : r lang gegabelt. Querrippe hinten etwas ausgezogen ; m_2 näher r gerückt, m_3 und cu_1 aus der Hinterecke, aber nicht zusammentreffend".

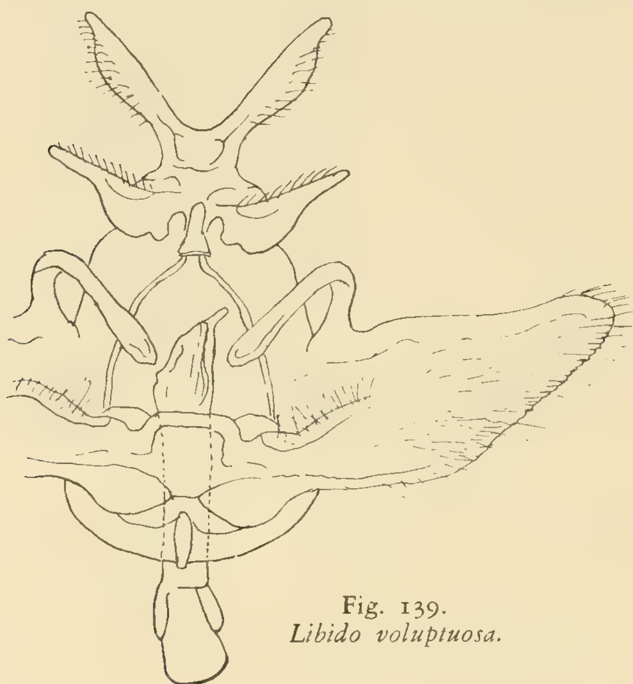


Fig. 139.
Libido voluptuosa.

Armure génitale mâle. — Uncus bifide presque depuis la base ; branches assez robustes, surtout subterminalement, et divergentes à 90° environ ; gnathi fortement élargies peu après la base, se rétrécissant ensuite. Tégumen de largeur moyenne. Valve allongée, rétrécie terminalement ; base de la côte portant un processus grêle et fortement arqué ; base de la valvule avec une crête longitudinale, garnie de soies ; partie distale du sacculus membraneuse, finement plissée. Edéage un peu plus long que la côte, moyennement robuste, presque droit ; portion terminale en cuiller avec un petit processus en bec ; fulture inférieure en écusson. Saccus court, arrondi. Plaque sternale du 8e urite allongée ; bord proximal un peu étiré ; bord distal à peu près droit.

1. *Libido voluptuosa* Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 26, t. 3, fig. 11 (1949); Kiriakoff, ibid., ser. 2, 12, N° 20, p. 325, fig. 24 (1959). — *Terra typica :* Birmanie.

Genus HIGENA Matsumura

Higena Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 394 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 635 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 164 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 626 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 23 (1934).

Type du genre. — *Higena plumigera* Matsumura.

Diagnose originale. (en langue japonaise ; traduction anglaise de H. Inoue). — „*Higena* (n.g.). — Female, antenne bipectinate, teeth long, terminal one-fifth long-dentate. Palpus upturned, 1st and 2nd joint covered with long hair, 3rd joint minute, twice as long as the diameter, without long hair. Forewing nearly triangular, without areole, vein 6 arising from below upper angle of cell, vein 7 diverging far closer to cell than vein 10, vein 5 from middle of discocellulars, discocellulars nearly rectangular to subcostal veins, central discocellular vein degenerated, thin, discocellulars anterior and posterior to vein 5 a little incurved, vein 3

arising far from posterior angle of cell. Hindwing with veins 6 and 7 short-stalked, vein 3 arising far behind from posterior angle of cell, anterior discocellular vein nearly rectangular to subcostal, but posterior discocellular vein oblique, central discocellular degenerated. This is more or less close to *Eufentonia* (Mats.). Genotype. — *Higena plumigera* Matsumura".

Armure génitale mâle. — Seule la femelle est connue.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures et postérieures brèves. Stérigme large et robuste ; bord proximal largement échancré ; bord distal un peu concave et légèrement ondulé dans la partie concave. Ductus bursae sclérifié, robuste. Signum absent.



Fig. 140.
Higena plumigera.

1. *Higena plumigera* Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 394, t. 7, fig. 5 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 635, fig. 151 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 164 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 626 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 23 (1934). — **Pl. 2, fig. 13.**

Terra typica : Formose.

Genus HYPERAESCHRA Butler

Hyperaeschra Butler, Ann. Mag. Nat. Hist., (5) 6, p. 65 (1880); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 575 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 163 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 16 (1897); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 300 (1892); Strand, Fauna Exot., 2, p. 27 (1912); id., Arch. f. Naturg., 81 A 12, p. 155 (1915); id., ibid., 82 A 3, p. 29 (1916); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 317 (1920); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 2, suppl., p. 180 (1933); id., ibid., 10, p. 642 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 86 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 44 A, N° 19, p. 33 (1949); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 146, fig. 88 (1967); Gardner, Indian Journ, Ent., 7, p. 141 (1946) (larvae).

Allodontoides Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 34, p. 523 (1923); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 86 (1934) (synonyme de *Hyperaeschra*).

Epiphalerina Gaede in Lep. Cat., 59, p. 198 (1934). syn. nov.

Epiphalera Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 614 (1930), nec *Epiphalera* Gaede, ibid., 14, p. 418 (1928).

Type du genre. — *Hyperaeschra pallida* Butler.

Diagnose originale. — „*Oleni* affinis genus ; alis autem anticis multo longioribus, margine postico haud excavato, ramis subcostalibus multo magis approximatis ; alis posticis subtriangularibus, vena subcostali ramis longe pone cellulam emissis ; corpore longiore, capito majore. — Gen. typus *H. pallida*".

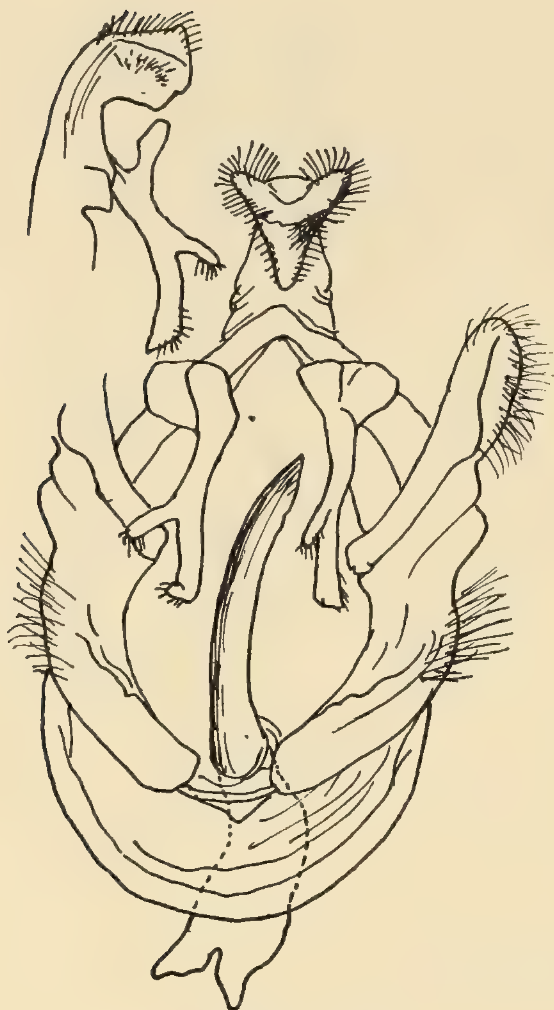


Fig. 141.
Hyperaeschra pallida.

Autres caractères. — Antennes du mâle brièvement bipectinées jusqu'à l'extrémité. Palpes velus, retroussés. Dorsum des ailes antérieures portant une dent d'écailles obtuse. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule ; une aréole présente ; 7 et 10 + (8 + 9) partant de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 partant du même point ; 6 et 7 tigées ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus arqué, à extrémité excavée dorsalement et terminé en une pointe arrondie ; gnathi relativement très allongées, grêles, portant un processus à la base et bifurquées terminalement. Tégumen assez large dans sa portion médiane. Valve large à la base, ensuite rétrécie ventralement ; partie distale assez étroite, à apex arrondi. Edéage plus long que la valve, large et bifide dans sa portion basale, ensuite grêle et arqué ; portion médiane portant typiquement une rangée de denticulation à la face inférieure ; fulture inférieure peu développée. Saccus largement arrondi. Plaque sternale du 8e urite en amphore, portant subterminalement deux petites carènes en lunule ; plaque tergale du même urite ayant son bord distal concave et portant au milieu un processus à extrémité arrondie.

LISTE DES ESPECES.

1. *Hyperaeschra pallida* Butler, Ann. Mag. Nat. Hist., (5) 6, p. 65 (1880); id., Ill. Lep. Het. B.M., 6, p. 13, t. 104, fig. 6 (1886); Hampson, Moths India, 1, p. 164 (1892); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 595 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist., 12, p. 32 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 642 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 87 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 146, fig. 88 (1967). — **Pl. 8, fig. 61.**

   Terra typica : Inde sept. (Cherra Punji).

   Phalera pallida Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 223 (1887).

2. *H. ochropis* (Hampson).

   Terra typica : Ceylan.

   Phalera ochropis Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 20, p. 90, t. F, fig. 8 (5) (1910). — **Pl. 8, fig. 62.**

   Epiphalera ochropis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 614 (1930).

   Epiphalerina ochropis Gaede in Lep. Cat., 59, p. 198 (1934).

3. *H. innotata* (Hampson).

   Terra typica : Khasia Hills.

   Phalera innotata Hampson, Moths India, 4, p. 455 (1896).

   Epiphalera innotata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 614 (1930).

GENUS SEMIDONTA (STAUDINGER)

Semidonta Staudinger, Mém. Roman., 6, p. 358 (1892) (subgenus de *Allodonta*); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 302 (1912) (genus); Filipjev, Ann. Mus. Zool. Leningrad, 28, p. 227 (1927); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 643 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 89 (1934); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 413 (1956); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 105, fig. 56 (1967).

Type du genre. — *Drymonia biloba* Oberthür.

Diagnose originale. — „*Allodonta* (*Semidonta*) *biloba* Ob. [type ♂ 29, VI. Askold]. Da diese Biloba einen Dorsalschopf, wie *Plebeja* hat (Oberthür hat denselben übersehen), so ist es keine ächte *Notodonta,* sondern paßt besser zu *Allodonta.* Das ♂ hat im Gegensatz zu der *Allodonta Plebeja* Ob. lang gekämmte Fühler, die sich ganz allmälig bis zur Spitze verdünnen. Da *Biloba* auch ein von allen anderen Notodontinen verschiedene Zeichnung hat, so mußt sie wohl eine besondere Untergattung bilden, die *Semidonta* heißen könnte".



Fig. 142.
Semidonta biloba.

Autres caractères. — Trompe bien développée. Antennes de la femelle filiformes. Palpes épais, retroussés. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; une aréole présente ; 6 partant de l'aréole ; 7 et 10 + (8 + 9) de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 3, 4 et 5 comme aux ailes antérieures ; 6 et 7 tigées sur $^1/_6$ environ ; 8 rapprochée de la cellule sur les $^3/_4$ de la longueur de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus alongé, étroit, recourbé et comprimé distalement, à extrémité en crochet un peu bifide ; gnathi non développées. Valve étirée et rétrécie distalement ; apex arrondi, avec un processus subterminal en bec d'oiseau. Edéage long à peu près comme la côte, coupé droit et élargi proximalement, assez robuste, un peu arqué, étiré distalement en un court bec. Fulture inférieure étirée en lobes latéraux. Saccus peu développé. Plaque sternale du 8e urite à bord proximal plus ou moins arrondi ; bord distal échancré, avec un bourrelet bordant l'échancrure.

LISTE DES ESPECES.

1. *Semidonta basalis* (Moore).

Terra typica : Inde sept. Formose.

Notodonta basalis Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 813 (1865); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 177 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 599 (1892).

Hyperaeschra basalis Hampson, Moths India, 1, p. 164, fig. 101 (1892); Swinhoe, East. Lep., 1, p. 300 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 33 (1898); Matsumura, 6000 Ill. Ins. Japan. p. 637, fig. 160 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 165 (1934).

Semidonta basalis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 643, t. 80 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 89 (1934).

2. S. *rufa* (Hampson).

Terra typica : Inde sept. (Naga Hills).

Notodonta rufa Hampson, Moths India, 1, p. 163 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 641 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 81 (1934). — **Pl. 8, fig. 63.**

GENUS KUMATAIA KIRIAKOFF

Kumataia Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 56, fig. 10 (1967).

Type du genre. — *Kumataia producta* Kiriakoff.

Diagnose originale. — „Antennae of male short-bipectinated for $^1/_2$; palpi short, thick, upturned, with the last joint blunt ; a slender upright thoracic crest ; pilosity of legs moderate ; hind tibiae with two pairs of spurs. Fore wing rather narrow ; costa straight for $^2/_3$, then rather abruptly bent ; apex produced and rounded ; termen very oblique, faintly outcurved below the apex, then straight, becoming incurved below the tornus which is hardly marked ; dorsum with a broad scaly tuft just before tornus. Hind wing with the apex rounded, reaching beyond the tornus of the fore wings. Venation : in the fore wings, veins 3, 4 well separated ; 5 from middle of the discocellular ; a very narrow areole present ; 6 from $^1/_3$ of areole ; 7 and 10, 8 + 9 from the extremity of areole. In the hind wings, 3, 4 much approximated ; 5 from middle of the discocellular ; 6, 7 stalked for $^1/_3$; 8 approximated to cell to near the angle. Male genitalia. Nearest those of „*Hyperaeschra*" *dentata* Hampson. Uncus short, slightly broader at base and in terminal portion, downcurved, with the extremity faintly bilobate ; gnathi not developed. Tegumen moderately broad. Valva roughly triangular, rather narrow ; median portion of valvula membraneous ; distal part of costa with a toothed ridge. Aedeagus as long as costa, very robust, with a terminal, beak-shaped process ; fultura inferior well developed ; distal margin with the angles produced and bent outwards. Saccus hardly differentiated. Sternal plate of the 8th urite semi-elliptical, with the proximal margin faintly outcurved, and the distal margin bearing at middle two short prongs".

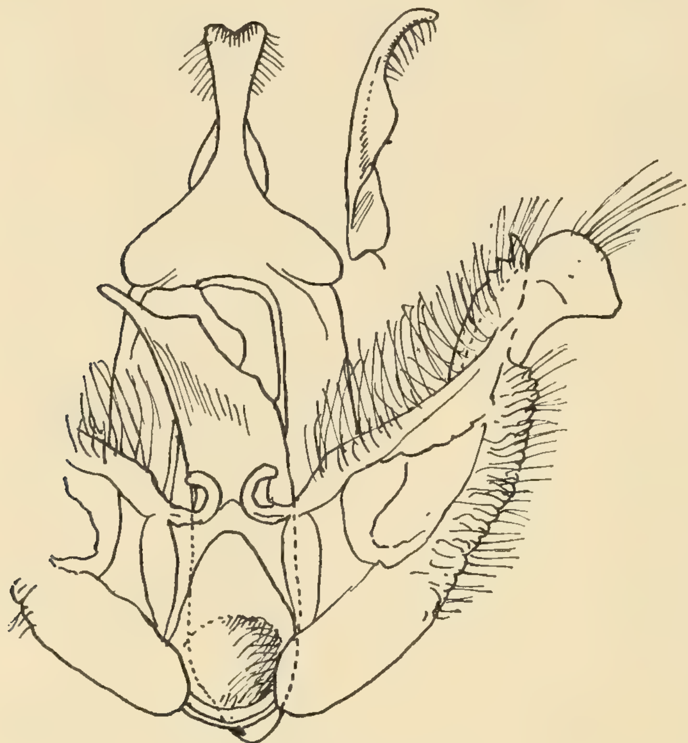


Fig. 143.
Kumataia producta.

1. *Kumataia producta* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 56, fig. 10 (1967). *Terra typica :* Sumatra.

GENUS HYPERAESCHRELLA (STRAND)

Hyperaeschrella Strand, Arch. f. Naturg., 81 A 12, p. 1554 (1915) (subgenus de *Hyperaeschra* Butler); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 86 (1934) (synonyme de *Hyperaeschra*).

Polyaeschra Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 60, fig. 28 (1967).

Type du genre. — *Hyperaeschra kosemponica* Strand = *Hyperaeschra dentata* Hampson sbsp.

Diagnose originale. — „Wenn man die Gattung dieser Tieres nach Hampsons Fauna of British India, Moths, bestimmen will, so kommt man auf *Lophopteryx* Steph. oder *Hyperaeschra* Butl., aber welche dieser beiden Gattungen es ist, läßt sich nach diesem Buch kaum feststellen. Nach der Bestimmungstabelle sollen sie sich dadurch unterscheiden, daß bei *L.* „fore wing with the outer margin crenulate", bei *H.* dagegen „not crenulate" sein soll ; an Hampsons Figuren tritt aber dieser Unterschied gar nicht hervor. Ferner

wären nach dem Text die Palpen bei *H.* „upturned", bei *L.* „porrect", die Figuren stellen sie aber in beiden Fällen wie bei *H.* beschrieben dar. Die Antennen sollen bei *H.* „with short stiff branches reaching the apex in male" versehen sein, die zugehörige Figur von *H.* läßt aber eine lange Spitze der Antennen von „Stiff branches" frei sein, während das an der Figur von *L.* kaum erkennbar ist. Bei *L.* soll „vein 6 [der Vorderflügel] from just above the angle of cell" entspringen, an der zugehörigen Figur entspringt sie jedoch von dieser Ecke ! Auch die Angabe bei *L.*, daß im Hinterflügel „8 running close along 7 to towards the end of cell" läßt sich mit der Abbildung schwer vereinigen. Also, lauter Widersprüche ! — Aus meiner Arbeit über Notodontidengattungen in (Entomologisch Zeitschrift XXV [1911 - 12]) Fauna Exotica 2, N° 7, ist aber ein untrügliches Unterscheidungsmerkmal zu ersehen, nämlich : Augen behaart : *Lophopteryx,* Augen nackt : *Hyperaeschra.* Von *Hyperaeschra* in meinem Sinne l.c., jedoch dadurch abweichend, daß die Rippen 3 und 4 der Hinterflügel an der Basis unter sich getrennt sind und die Verbindung zwischen 7 und 8 im Hinterflügel eher durch Berührung als durch eine Querrippe hergestellt wird. Diese Merkmale dürfen aber nach meiner Erfahrung nicht ganz konstant sein ; ich lasse daher die Art in *Hyperaeschra ;* will man sie aber subgenerisch unterscheiden, so möge der Name *Hyperaeschrella* m. verwendet werden".



Fig. 144.
Hyperaeschrella dentata.

Caractères. — Trompe réduite ; antennes bipectinées sur $^3/_4$ environ de leur longueur ; palpes retroussés, plutôt épais ; dernier article caché dans la pilosité ; tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Ailes antérieures plutôt étroites ; côte légèrement convexe distalement ; apex arrondi ; termen oblique, ondulé ; dorsum portant au milieu une large dent d'écailles. Nervation : nervure 2 partant au-delà des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; aréole présente, courte ; 6 de l'aréole, près de la base de cette dernière ; 7 et $10 + (8 + 9)$ de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^3/_5$ de la cellule ; 3 et 4 rapprochées mais encore séparées ; 5 faible, partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 brièvement tigées (sur moins d'un quart) ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus court, assez étroit, légèrement courbé à l'extrémité laquelle est faiblement échancrée ; gnathi très courtes, en tubercule. Tégumen large. Valve large et allongée ; costa recourbée en crochet terminalement ; valvule en grande partie membraneuse, étirée en lobe terminalement ; sacculus large, sclérifié, portant au bord quelques denticulations, et terminé en pointe. Edéage un peu plus court que la valve, et parfois aussi long que cette dernière, large, déprimé, étiré en bec distalement ; fulture inférieure large, en amande. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite arrondie distalement, un peu anguleuse proximalement ; bord distal portant deux petits processus médians.

LISTE DES ESPECES.

1. *Hyperaeschrella dentata* (Hampson).

Hyperaeschra dentata Hampson, Moths India, 1, p. 165 (1892); Strand, Arch. f. Naturg., 81 A 12, p. 154, 156 (1915); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 642, t. 80 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 86 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 147.

Terra typica :
Ceylon.
Indonésie,
Chine mér.,
Formose.

Polyaeschra dentata Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 60, fig. 28 (1967).

Peridea dentata Hampson, Ill. Lep. Het. B.M., 9, p. 60, t. 160, fig. 11 (1893).

1a. *H. dentata kosemponica* (Strand). *Terra typica :* Formose.

Hyperaeschra (*Hyperaschrella*) *kosemponica* Strand, Arch. f. Naturg., 81 A 12, p. 153 (1915); id., Ent. Mitteil., 6, p. 315, t. 8, fig. 6 (1917); Bollow in Bang-Haas, Nov. Macr., 1, p. 148 (1926); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 642, t. 80 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 87 (1934).

Hyperaeschra discoidalis Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 32, p. 148 (1920); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 642 (1930) (synonyme de *H. dentata*); id., in Lep. Cat., 59, p. 86 (1934) (synonyme de *H. dentata*).

Allodontoides discoidalis Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 34, p. 523 (1923); id., Journ. Coll. Agr. Hokkaido, 19, p. 14, t. 5, fig. 36 (♀)(1927).

Hyperaechra taiwana Marumo, Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 319, t. 22, fig. 1 (1920); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 642 (1930) (forme de *H. dentata*); id., in Lep. Cat., 59, p. 88 (1934) (bona species).

Notodonta horishana Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 402, t. 6, fig. 5 (1925); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 642 (1930) (synonyme de *H. kosemponica*); id., in Lep. Cat., 59, p. 87 (1934) (synonyme de *H. kosemponica*).

1b. *H. dentata insulicola* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 60 (1967). *Terra typica :* Java, Indonésie.

Hyperaeschra dentata v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 171 (1929); Roepke, Ann. Mus. Roy. Sci. Nat. Belgique, hors sér. (Rés. scient. voyage Indes Or. Néerl. Prince et Princesse Léopold de Belgique), IV, p. 82 (1935).

2. *H. nigribasis* (Hampson). *Terra typica :* Sikkim.

Hyperaeschra nigribasis Hampson, Moths India, 1, p. 165 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 642 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 87 (1934). — **Pl. 8, fig. 64.**

GENUS COMMONIA GEN. NOV. (*)

Diagnose. — Trompe présente. Antennes du mâle bipectinées jusqu'à l'extrémité. Palpes atteignant le bord supérieur de l'œil, dirigés obliquement vers le haut, poilus ; dernier article court et grêle, légèrement pendant. Un courte crête thoracique double. Tibias postérieures avec une seule paire d'éperons. Ailes antérieures médiocrement larges ; côte à peu près droite, légèrement arquée vers l'apex qui est arrondi ; termen faiblement et régulièrement convexe ; tornus obtus ; dorsum à peu près droit, avec un lobe basal peu visible. Nervation : nervures 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; pas d'aréole ; 6 très brièvement tigée avec 7 - 10 ; tige des 7 - 9 à peu près un tiers de la longueur de 7 ; 10 libre. Ailes postérieures largement arrondies. Nervation : nervure 2 partant du milieu de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocelluaires ; 6 et 7 tigées sur légèrement moins d'un quart de 6 ; 8 appliquée à la cellule sur plus des $^3/_4$ de sa longueur.

(*) Genre dédié à I. F. B. Common en témoignage de reconnaissance.

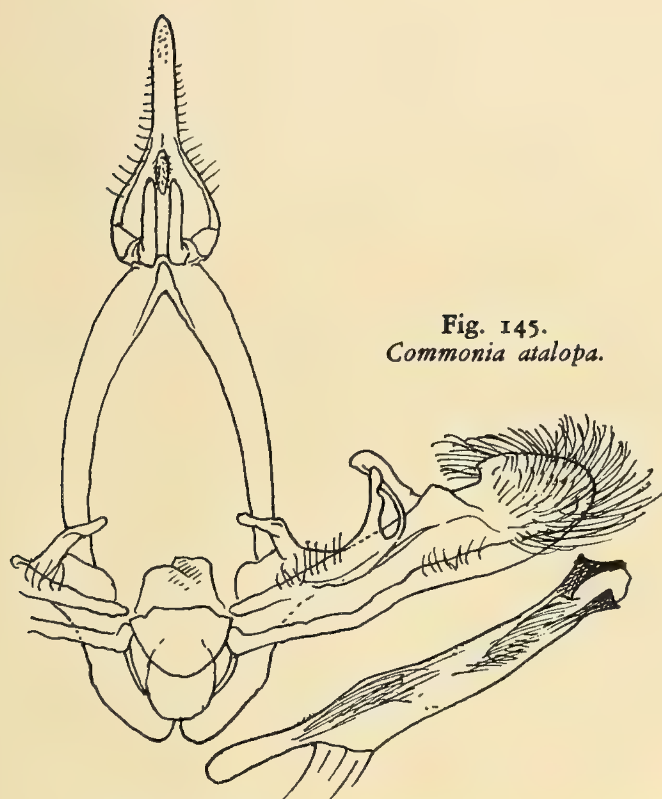


Fig. 145.
Commonia atalopa.

Armure génitale mâle. — Uncus allongé, étroit et pointu ; subuncus représenté par une protubérance elliptique ; gnathi courtes, grêles, courbées près de la base, ensuite presque droites. Tégumen très étroit. Valve étroite à la base, s'élargissant un peu dans la partie distale ; côte portant à la base un processus grêle, et un autre, semblable, au milieu ; termen arrondi, un peu angulé à la côte ; sacculus replié ; valvule portant subterminalement un processus semblable à ceux de la côte. Edéage légèrement plus long que la valve, plutôt grêle, surtout distalement ; bord proximal étiré en cuiller ; bord distal portant un ou deux petites dents ; fulture inférieure largement échancrée distalement ; bord distal de la fulture supérieure assez irrégulier. Saccus court. Plaque sternale du 8e urite large ; bord proximal étiré et largement arrondi au milieu ; bord distal faiblement convexe, avec une légère échancrure médiane.

Chez *Destolmia,* les antennes sont bipectinées jusqu'au milieu ; les tibias postérieures portent deux paires d'éperons ; ailes antérieures avec une aréole. L'armure génitale mâle est très différente.

1. *Commonia atalopa* (Turner).

Destolmia atalopa Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 65, p. 329 (1931); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 138 (1934). — **Pl. 9, fig. 71.**

Terra typica : Australie occid.

GENUS POECILOPHEOSIA GEN. NOV.

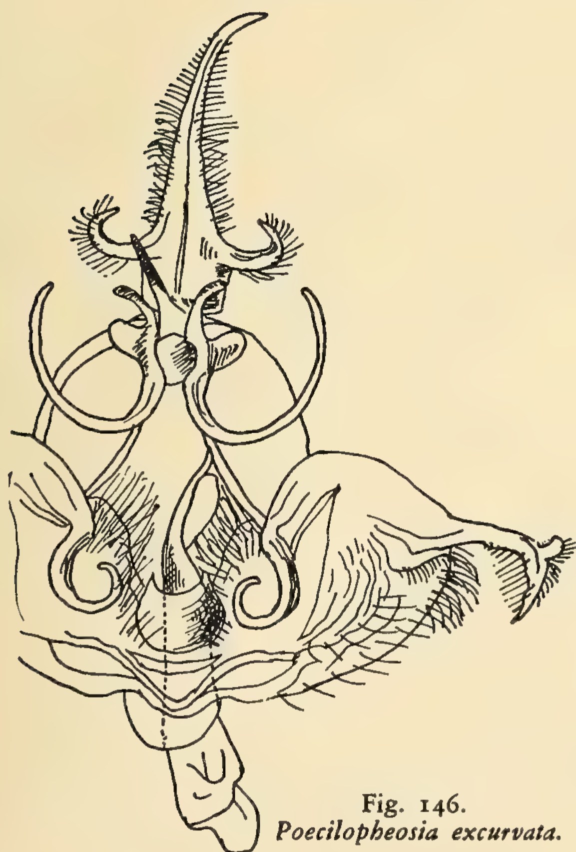


Fig. 146.
Poecilopheosia excurvata.

Diagnose. — Antennes du mâle bipectinées sur $^{3}/_{5}$ de leur longueur. Palpes très courts. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^{3}/_{5}$ de la cellule ; 3 et 4 à peu près du même point ; 5 du milieu des discocellulaires ; aréole absente ; 6 à 10 tigées. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^{5}/_{7}$ de la cellule ; 3 et 4 du même point ; 5 du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 très brièvement tigées ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus étiré, très allongé et étroit, en crochet, portant de chaque côté de sa base un processus également en crochet, mais plus court (socius ?); gnathi fortement développées, portant à la base un processus grêle et courbé, ensuite élargies en lobe, et terminées par un processus en faucille, très allongé et grêle. Tégumen large. Valve très large, surtout à la base, mais courte, arrondie, portant à la base de la côte un processus grêle et fortement courbé, et à l'apex un autre processus, en fort crochet, avec un petit lobe subterminal. Edéage long à peu

près comme la valve, assez robuste proximalement, se rétrécissant distalement et terminé en pointe ; fulture inférieure en forme de coupe. Saccus court et arrondi. Plaque sternale du 8e urite plus ou moins triangulaire, à bord proximal anguleux sublatéralement ; pointe distale étirée en lobe et terminée par un petit crochet.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures non développées ; apophyses postérieures très courtes. Stérigme très large ; lamelle antévaginale un peu convexe au milieu du bord distal ; lamelle postvaginale bilobée. Signum absent.

Type du genre. — *Pheosia excurvata* Hampson.

Par ses extraordinaires structures génitales mâles, ce nouveau genre se distingue très nettement des genres *Fentonia* et *Neopheosia* auxquels il ressemble superficiellement.

LISTE DES ESPECES.

1. *Poecilopheosia excurvata* (Hampson). — *Terra typica :* Sikkim. Inde.

Pheosia excurvata Hampson, Moths India, 1, p. 161 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 633 (1898).

Neopheosia excurvata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 638 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 123 (1934); Gardner, Ind. Journ. Ent., 5, p. 93 (1944) (larva).

2. *P. grisea* (Hampson). — *Terra typica :* Inde sept.

Pheosia grisea Hampson (ex Swinhoe ms), Moths India, 1, p. 161 (1892); Swinhoe, (Cat. Het. Mus. Oxon. ined.) Eastern Lep., 1, p. 298 (1892).

Neopheosia grisea Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 638, t. 84 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 123 (1934).

Genus MAGUILA gen. nov.

Diagnose. — Diffère du genre *Fentonia* Butler par la forme des ailes, relativement plus courtes et plus larges, à termen moins oblique et à tornus légèrement saillant, et surtout par l'armure génitale mâle très différente.

Armure génitale mâle. — Uncus court, large, rabattu, à bord distal étiré sublatéralement en deux processus triangulaires ; gnathi longues, grêles, arquées, corniformes. Valve assez étroite et se rétrécissant distalement, à bords parallèles mais se rapprochant dès le milieu ; côte concave, sacculus convexe, de sorte que la valve est corniforme ; base de la côte étirée vers la ligne médiane de l'armure. Edéage légèrement plus long que la côte, très robuste ; extrémité proximale étirée en cuiller ; fulture inférieure peu différenciée. Saccus arrondi. Plaques du 8e urite peu différenciées.



Fig. 147.
Maguila maguila.

Type du genre. — *Fentonia maguila* Schaus.

1. *Maguila maguila* (Schaus).

Fentonia maguila Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, N° 19, p. 80 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 19 (1934).

Terra typica : Iles Philippines.

GENUS NEOLA WALKER

Neola Walker, List Lep. Het. B.M., 5, p. 1033 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 615 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 49 (1903); id., ibid., 47, p. 376 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 612 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 189 (1934).

Type du genre. — *Neola semiaurata* Walker.

Diagnose originale. — „Corpus robustum. Caput bifasciculatum. Proboscis capitis latitudine paullo longior. Palpi robusti, porrecti, pilosi, caput vix superantes ; articulus 3us parvus, conicus. Antennae thorace longiores. Thorax cristatus. Abdomen alas posticas paullo superans. Pedes validi ; tibiae posticae calcaribus quatuor longis. Alae longiusculae, mediocriter latae ; anticae apud costam rectae, apice rotundatae, margine exteriore perobliquo. — *Mas.* Antennae mediocriter pectinatae. — *Faem.* Antennae simplices.

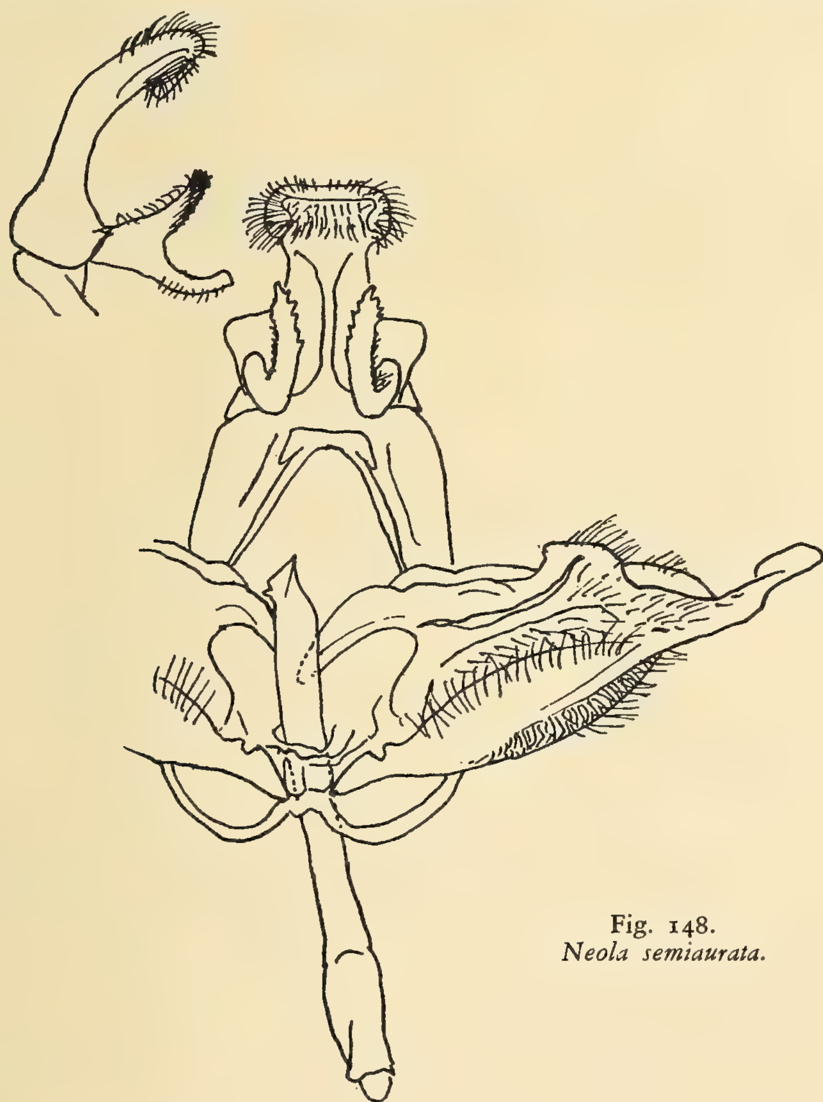


Fig. 148.
Neola semiaurata.

Body stout. Head with a tuft on each side in front. Proboscis a little longer than the breadth of the head. Palpi stout, porrect, pilose, extending very little beyond the head ; third joint small, conical. Antennae longer than the thorax. Thorax crested above, tufted on each side behind. Abdomen extending for one fourth of its length beyond the hind wings. Legs stout ; femora and tibiae pilose ; hind tibiae with four long spurs. Wings rather long, moderately broad. Fore wings straight along the costa, rounded at the tips, very oblique along the exterior border ; interior angle rounded ; discal areolet intersected by a secondary vein ; three inferior veins ; second much further from the third than from the first. *Male.* — Antennae moderately pectinated, bare at the tips. — *Fe.* — Antennae simple".

Nervation. Aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 séparée ; aréole présente ; 6 partant de l'aréole, près de sa base ; 7 + (8 + 9) partant de l'extrémité de l'aréole ; 10 du bord supérieur de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 séparées ; 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées ; 8 très rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus assez large, courbé, à extrémité évasée en une plaque transversale ;

gnathi bifides dans la moitié distale ; branche dorsale plus large, denticulée sur son bord ventral ; denticulations de la branche inférieure peu nettes. Valve large à la base, se rétrécissant distalement et terminée en un processus grêle à extrémité un peu élargie ; côte étirée à la base en un processus dirigé vers l'axe médian de l'armure ; un autre processus, large, subcarré, après le milieu de la côte. Edéage un peu plus long que la côte, grêle, surtout distalement ; bord terminal un peu étiré ; fulture inférieure peu développée. Plaque sternale du 8e urite large ; bord proximal presque droit ; bord distal arrondi.

1. *Neola semiaurata* Walker, List Lep. Het. B.M., 5, p. 1033 (1855); Herrich Schäffer, Aussereurop. Schmett., fig. 549 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 615 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 304 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 49 (1903); id., ibid., 47, p. 376 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 612, t. 80 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 189 (1934). — *Terra typica :* Tasmanie. Queensland, Nouv. Galles du Sud.

GENUS SCYTHROPHANES TURNER

Scythrophanes Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 51, p. 413 (1926); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 146 (1934).

Type du enre. — *Scythrophanes stenoptera* Turner.

Diagnose originale. — „Face hairy. Tongue strong. Palpi long, ascending ; basal joint hairy ; second joint moderately thickened with rough scales, appressed to face ; terminal joint moderately long, porrect. Thorax not crested ; shoulder-flaps triangularly elongate, projecting beyond its posterior edge. Forewings narrow, narrower posteriorly ; areole well developed, 2 from two-thirds, 3 from angle, 5 from above middle of cell, 6 from base of areole, 7 separately from apex of areole, 8 and 9 stalked from areole, 10 separate, 11 free. Hindwings twice as broad as forewings, 5 from above middle of cell, 6 absent (coincident with 7), 12 closely approximated to cell to near its end. Probably allied to *Gallaba* Wlk., with which it agrees in the structure of thorax, but very distinct. I do not know any other genus of the family in which 6 and 7 of hindwing are coincident".

Autres caractères. (ibid.) — „Antenne ♂ bipectinate towards base, pectinations 4, apical half simple. Forewings narrow-oblong, beyond middle more constricted, costa sinuate, apex rounded-rectangular, termen short, oblique, rounded, dorsum sinuate ; hindwings termen rounded".



Fig. 149.
Scythrophanes stenoptera.

Armure génitale mâle. — Uncus étroit, bifide ; superuncus présent, formé comme l'uncus, mais à branches plus arquées ; gnathi absentes ; angles distaux du tégumen étiré en un long et grêle processus imitant les gnathi. Valve allongée et assez étroite ; apex étiré en un bref processus denticulé à son bord distal ; les denticulations se prolongent jusque près de la base de la côte ; base du sacculus étirée en un processus obtus dirigé vers l'axe médian de l'armure. Edéage un peu plus long que la valve, assez robuste dans la moitié proximale, ensuite plus grêle ; vésica portant un champ de cornuti ; fulture inférieure en lunule. Saccus très court. Plaque sternale un peu éch ncrée proximalement et arrondie distalement.

1. *Scythrophanes stenoptera* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 51, p. 413 (1926); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 46 (1934). — *Terra typica :* Australie (Victoria).

GENUS HOBARTINA GEN. NOV.

Diagnose. — Diffère du genre *Scythrophanes* Turner par les structures génitales mâles. L'unique type ne possède plus ses antennes ; la côte des ailes antérieures est très légèrement convexe, de sorte que ces ailes n'ont pas l'aspect un peu étranglé au milieu caractéristique de *Sc. stenoptera ;* aux ailes postérieures, les nervures 6 et 7 sont fondues comme chez cette dernière espèce.

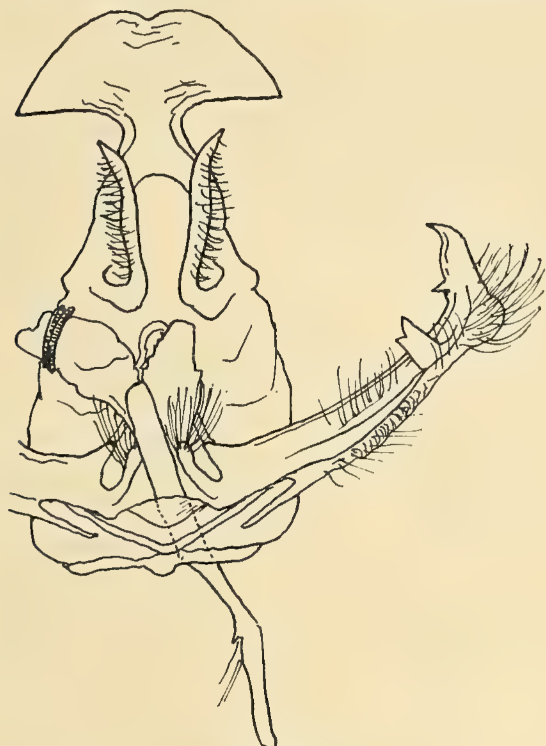


Fig. 150.
Hobartina amblyiodes.

Armure génitale mâle. — Superuncus absent ; uncus très large, en demi-lune, à base étroite et à bord terminal légèrement échancré au milieu ; gnathi longues, grêles, fortement courbées peu après la base, ensuite très légèrement en S et terminées par un faible crochet ; tégumen très large. Valve allongée, très étroite ; apex étiré en un fort crochet, précédé d'un processus plus court, bifide. Edéage plus long que la valve (4,3 mm contre 3,0 mm), très grêle, peu courbé ; vésica portant une bande transversale sclérifiée ; fulture inférieure peu développée ; fulture supérieure étirée en un fort processus; labides présentes, grêles, revêtues d'une longue pilosité. Saccus très court. Plaques du 8e urite non différenciées.

Type du genre. — *Scythrophanes amblyiodes* Turner.

1. *Hobartina amblyiodes* (Turner). — *Terra typica :* Tasmanie.

Scythrophanes amblyiodes Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 56, p. 330 (1931); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 146 (1934). — **Pl. 9, fig. 65.**

GENUS PSEUDOHOPLITIS GAEDE

Pseudohoplitis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 640 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 137 (1934).

Type du genre. — *Pseudohoplitis vernalis* Gaede.

Diagnose originale. — „Palpen kurz. Thorax vorn mit Mittelkamm. Fühler des ♂ auf $^2/_3$ ihrer Länge gekämmt. Vflgl mit geradem Vrd. Rippe 5 weit vorn, 6 von der Zellecke, 10 + 7 + 8 + 9 gestielt. Im Hflgl Rippe 8 fast vom Zellende abzweigend. Hlb. lang, am Ende mit Haarbusch".

Autres caractères. — Trompe réduite. Ailes antérieures plutôt étroites, triangulaires ; côte droite sauf dans la région apicale ; apex aigu ; termen très oblique, très légèrement convexe, un peu plus court que le dorsum ; tornus obtus (135° environ); dorsum à peu près droit. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant tout près de

l''angle inférieur de la cellule ; 3 et 4 du même point ; 5 du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 très brièvement tigées (sur $^1/_7$ environ).

Armure génitale mâle. — Uncus étroit, arqué, à extrémité arrondie ; gnathi relativement courtes, grêles, courbées. Valve bipartite ; partie costale largement soudée au tégumen, très courte, à processus costal courbé portant à l'extrémité dorsale un champ de spinules ; partie ventrale (sacculus) étroite et étirée, à termen un peu élargi et coupé droit. Edéage un peu plus court que le sacculus, fortement arqué, assez grêle ; fulture inférieure en fer de lance très allongé, un peu anguleuse au milieu des bords latéraux. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite presque semi-circulaire ; bord proximal portant au milieu deux menus processus.

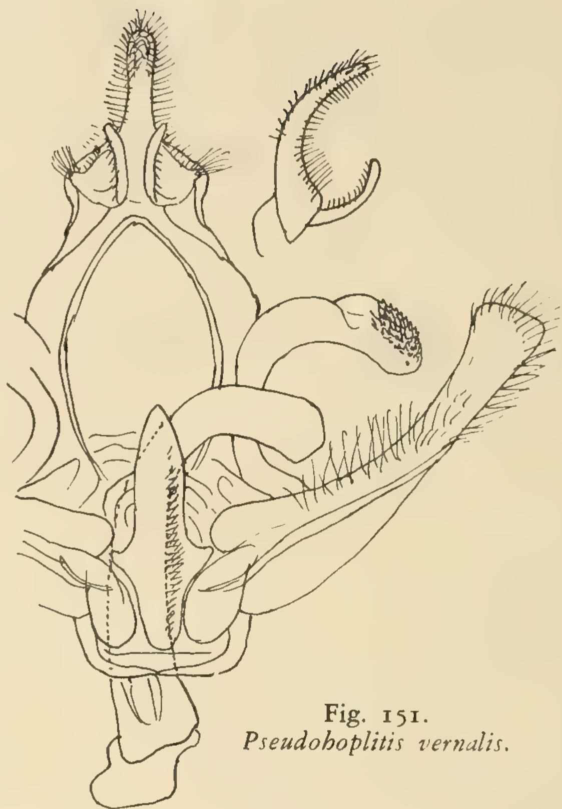


Fig. 151.
Pseudohoplitis vernalis.

1. *Pseudohoplitis vernalis* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 640, t. 84 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 137 (1934); Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 5 (1944); Kiriakoff, Bull. Inst. roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 5 (1960).

Terra typica : Célèbes sept.
Bornéo, Java, Sumatra.

f. *infuscata* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 640 (1930); Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 5 (1944).

Genus MELAGONA Gaede

Melagona Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 635 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 123 (1934).

Type du genre. — *Melagona dentatus* Gaede.

Diagnose originale. — „Palpen kurz, Fühler des ♀ einfach. Vflgl etwas gestreckter als bei *Wilemanus* Mats. (*Ochrostigma* Hb., Bd. 2, S. 304) ohne Schuppenzahn. Rippe 6 von der Mitte der langen Anhangszelle, 10 + 7 + 8 + 9 aus ihrer Spitze".

Autres caractères. — Antennes du ♂ denticulées et ciliées, avec une touffe basale en éventail. Palpes court et épais, atteignant à peine le bord supérieur des yeux ; premier article porrigé, second article retroussé, troisième article caché dans la pilosité. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Une courte touffe à la base de l'abdomen. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 presque du même point ; 5 du milieu des discocellulaires ; aréole très étroite. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant près de l'angle inférieur de la cellule ; 5 légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur $^1/_4$ de 6 ; 8 rapprochée de la cellule sur plus de la moitié de la longueur de cette dernière.



Fig. 152.
Melagona dentatus.

Armure génitale mâle. — Uncus étroit, assez allongé, à extrémité élargie en ovale ; gnathi courtes, grêles, arquées. Tégumen assez étroit mais portant immédiatement dorsalement de l'insertion de la valve, de chaque côté, un lobe aussi long que la côte. Valve assez courte, bipartite ; côte étirée en un lobe étroit ; sacculus bien plus court, également en lobe ; à la base du sacculus un très fort processus en corne, large à sa base. Edéage un peu plus long que la côte, portant deux ailerons à l'extrémité proximale, peu arqué ; extrémité distale coupée droit ; partie subterminale fortement élargie et portant de chaque côté un processus ; fulture inférieure étirée aux angles en lobe (labis). Saccus arrondi, un peu anguleux à l'extrémité. Plaque sternale du 8e urite subcarrée, légèrement plus large et coupée droit proximalement ; angles distaux étirés en un processus grêle et courbé.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures à peine différenciées (un peu plus longues chez *M. simplificata*) ; apophyses postérieures courtes. Huitième urite large, à bord proximal du sternite convexe au milieu, et à bord distal un peu échancré ; lamelle postvaginale faiblement fendue distalement ; tergite portant de chaque côté un renflement irrégulièrement plissé. Ductus bursae court. Pas de signum.

LISTE DES ESPECES.

1. *Melagona dentatus* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 635, t. 84 e (1930) ; id., in Lep. Cat., 59, p. 123 (1934). — *Terra typica :* Célèbes.
2. *M. simplificata* Gaede, Bull. Mus. roy. Sci. Nat. Belgique, 10, N° 26, p. 5 (1934). — *Terra typica :* Célèbes.

GENUS CHADISRA WALKER

Chadisra Walker, Trans. Ent. Soc. London, (3) 1, p. 81 (1862) ; Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 923 (1892) ; Hampson, Moths India, 1, p. 159 (1892) ; Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 11 (1897) ; Schaus, Trans. Ent. Soc. London, 1901, p. 311 (1901) ; Strand, Fauna Exot., 2, p. 27 (1912) ; Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 636 (1930) ; id., in Lep. Cat., 59, p. 123 (1934) ; Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 169 (1934) ; Kiriakoff, Ann. Soc. Roy. Entom. Belgique, 27, p. 326 (1955).

Metasomera Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 396 (1925) ; id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 645 (1931).

Type du genre. — *Chadisra bipars* Walker.

Diagnose originale. — „*Foem.* — Corpus robustum. Proboscis obsoleta. Palpi robusti, ascendentes, frontem non superantes, articulis indistinctis. Antennae sub-crenulatae. Thorax cristatus. Abdomen longiconicum, alas posticas sat superans. Alae elongatae ; anticae apice rotundatae margine exteriore peroblique.

Female. — Body stout. Proboscis obsolete. Palpi stout, ascending, not rising higher than the front ; joints indistinct. Antennae minutely crenelated. Thorax crested. Abdomen elongate, conical, extending rather far beyond the hind wings. Wings elongated. Forewing rounded at the tips ; exterior border very oblique. Allied to *Rilia,* Cat. Lep. Het. 15t. ser. 1075".

Autres caractères. — Antennes des mâles denticulées. Dernier article des palpes tout menu, pointu. Tibias postérieurs avec deux paires de courts éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^2/_7$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; une aréole présente, allongée et étroite ; 6 partant du milieu de l'aréole ; 7 et 8 + 9 du même point, à l'extrémité de l'aréole ; 10 partant séparément, de l'extrémité du l'aréole. Aux ailes postérieures,, nervure 2 partant des $^3/_5$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires lesquelles sont droites ; 6 et 7 tigées sur un peu plus du quart ; 8 rapprochée de la cellule jusqu'au milieu de cette dernière.

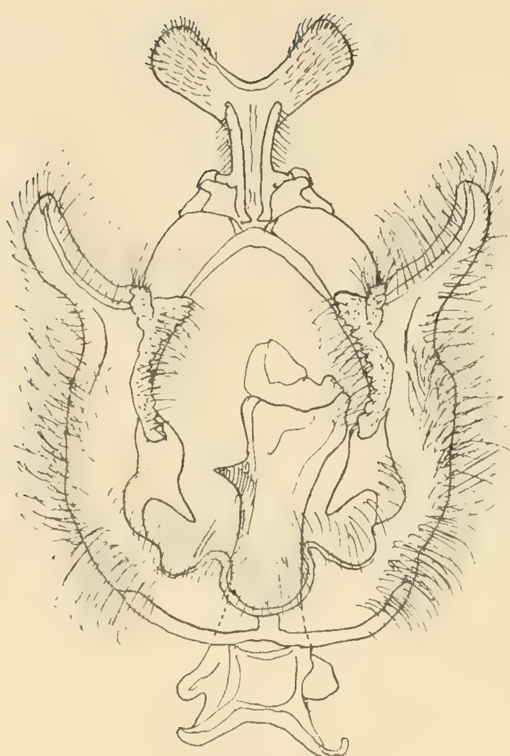


Fig. 153.
Chadisra bipars.

Armure génitale mâle. — Uncus à base étroite, ensuite bilobé ; gnathi grêles, peu courbées. Tégumen assez étroit. Valve étroite et allongée, étirée terminalement ; côte portant une forte dent à la base ; sacculus étiré en lobe avant le processus terminal de la valve. Edéage un peu plus court que la valve, robuste, bifide à la base ; une épine latérale subterminalement ; portion terminale élargie ; fulture inférieure un peu échancrée au bord distal. Saccus court arrondi. Plaque sternale du 8e urite rétrécie distalement ; angles distaux étirés en lobes bifurqués.

Structure génitale femelle (néotype, cf. Kiriakoff, Mém. Soc. Roy. Entom. Belgique, 27, p. 326, fig. 12, 1955). — „Huitième tergite élargi, à plaques latérales sclérotisées dirigées caudad ; apophyses postérieures relativement courtes ; apophyses antérieures apparemment absentes ; huitième sternite portant ventro-latéralement deux petites plaques. Stérigma bien développée ; lamelle postvaginale étirée transversalement ; lamelle antévaginale rétrécie latéralement. Ductus bursae très large. Signum absent".

1. *Chadisra bipars* Walker, Trans. Ent. Soc. London, (3) 1, p. 82 (1862) (♀); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 923 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 159, fig. 98 (♂) (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 636, t. 84 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 124 (1934); Gardner, Ind. Ent. Journ., 7, p. 141 (1946) (larva); Kiriakoff, Mém. Soc. Roy. Entom. Belgique, 27, p. 326, fig. 12 (1955) (néotype, ♀).

Terra typica : „Hindostan". Inde, Ceylon, Indonésie, Formose.

Pheosia basalis Moore, Lep. Ceylon, 2, p. 113, t. 121, fig. 1, 1 a (1883); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 607 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 159 (1892) (synonyme de *Chad. bipars*); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 124 (1934) (synonyme de *Ch. bipars*).

var. *albobrunnea* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 251, t. 5, fig. 4 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 636 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 124 (1934).

1a. *Ch. bipars plagifera* (Matsumura).

Terra typica : Formose.

Metasomera plagifera Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 396, t. 6, fig. 2 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 645, fig. 196 (1931). — **Pl. 2, fig. 15.**

Chadisra plagifera Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 169 (1934); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 124 (1934) (synonyme de *Chad. bipars*).

Genus CHADISRELLA Kiriakoff

Chadisrella Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 57, fig. 22 (1967).

Type du genre. — *Chadisrella javensis* Kiriakoff.

Diagnose originale. — „As I have pointed out in a number of papers, the old genus *Chadisra* must be dismembered because of the many very different types of male genitalia its members display. The Ethiopian

group has already been dealt with, and none of its species has proved to be conspecific with the type-species, *Chadisra bipars* Walker. As far as I can judge, the latter must stand as the sole representative of the once numerous genus *Chadisra.* None of the Oriental species I have seen are conspecific ; they will be dealt with in the third part of my monograph of the family Notodontidae (in *Genera Insectorum*). The small, hitherto undescribed Javanese species is being presented below as the type of the new genus *Chadisrella.* Proboscis present ; antennae of male denticulate-ciliate ; basal article with a fan-shaped crest ; palpi rather short, moderately slender, directed obliquely upwards ; hind tibiae with two pairs of spurs ; a large basal abdominal tuft. Wing shape as in *Chadisra* Walker. Venation : in the fore wings, vein 2 from $^2/_3$ of cell ; 3 and 4 widely separated ; 5 from middle of discocellular ; a long, narrow areole, reaching half the distance between cell and apex of the wing ; 6 from areole, very near the base ; 7, 8 + 9 and 10 from extremity of areole. In the hind wings, vein 2 from $^2/_3$ of cell ; 3 and 4 well separated ; 5 from nearly the upper $^1/_3$ of discocellular, very weak ; 6 and 7 stalked for $^1/_3$ of 6 ; 8 approximated to cell to near extremity. Male genitalia. Uncus very long, slender, arched, extremity depressed and blunt ; gnathi very long, bearing at base a strong process, then slender, curved, with a few denticulations at the base of the curved portion. Tegumen moderately broad, narrowing distally. Valva elongate, rather complicated ; costal area sclerotized, very much broadened subterminally, then strongly narrowed and finally again broadened ; two lobes at the base ; valvula membraneous ; sacculus sclerotized, very short, tapering and hairy distally. Aedeagus shorter than valva (2 mm as against 2,8 mm), slender, S-shaped, with the proximal part broadened ; vesica bearing minute cornuti ; fultura inferior convex ; fultura superior forming an angle joining the bases of the valvae. Saccus very short. Sternal plate of the 8th urite with the proximal margin slightly angulate ; distal margin weakly excised at middle, hairy ; two oblique ridges running from the distal angles to middle of the proximal margin".



Fig. 154.
Chadisrella javensis.

1. *Chadisrella javensis* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110, p. 59, fig. 22 (1967). *Terra typica :* Java.

GENUS SAWIA KIRAKOFF

Sawia Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 23 (1967).

Type du genre. — *Sawia undulata* Kiriakoff.

Diagnose originale. — „Proboscis rudimentary. Antennae of the male denticulate-ciliate, of the female filiform. Palpi rather slender, of medium length, upcurved ; last joint minute. Hind tibiae with two pairs of spurs. Base of the abdomen with a spreading crest. Fore wings shaped as in other genera of the com-

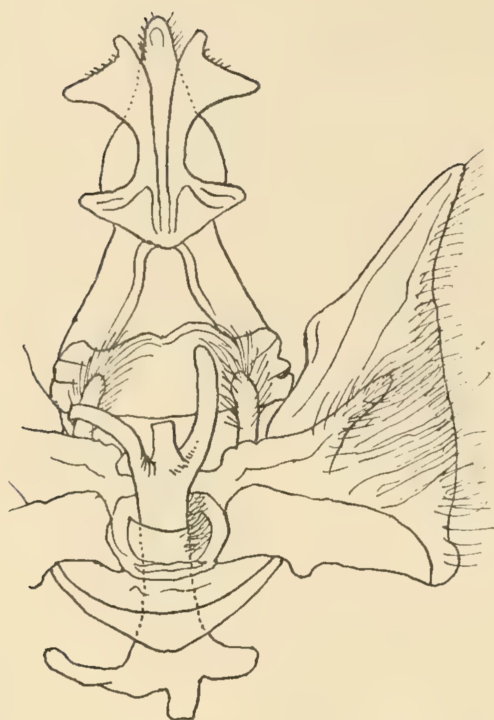


Fig. 155.
Sawia undulata.

plex *Chadisra.* Venation : vein 2 from $^3/_4$ of the cell ; 3 and 4 from a point ; 5 from the middle of the discocellulars ; areole long (half distance between angle of cell and apex) and very narrow ; vein 6 from areole, before middle ; 7, 8 + 9 and 10 from extremity of the areole. Hind wing : vein 2 from $^2/_3$ of the cell ; 3 and 4 very much approximated ; 5 from middle of the discocellular ; 6 and 7 stalked for $^1/_4$; 8 approximated to the cell for $^3/_4$ of the latter. Male genitalia : Uncus with the base broad, narrowing distally, with the lateral sides somewhat concave ; extremity rounded ; gnathi very broad at the base, then very slender, and with a broad terminal plate, produced into a hooked process at the upper angle. Tegumen rather narrow. Valva relatively narrow at base, then broadening and nearly triangular ; costa with a small hairy basal process and with the apex produced and pointed ; valvule with a hairy ridge ; sacculus broadly sclerotized. Aedeagus slightly longer than the valva, robust, broadened proximally, with two long and one very short terminal processes ; fultura inferior rather weakly developed. Saccus short, rounded. Plate of the eighth sternite broader proximally ; all the four angles produced ; distal margin excised in middle".

1. *Sawia undulata* Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 24, fig. 14 (1967). *Terra typica :* Nouv. Guinée occ.

Genus TIMORACA Gen. nov.

Diagnose. — Antennes des mâles brièvement ciliées ; antennes des femelles filiformes. Palpes retroussés, atteignant à peine le bord supérieur des yeux. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 partant du même point ou presque du même point ; 5 partant du milieu des discocellaires ; aréole allongée et très étroites ; 6 partant de l'aréole, vers son milieu ; 7 à 10 de l'extrémité de l'aréole, 10 pouvant débuter légèrement séparée, tout près de l'extrémité du bord supérieur de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant après le milieu de la cellule ($^3/_4$ - $^4/_5$ de sa longueur) ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur $^1/_3$ - $^1/_4$; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus typiquement ovale à l'extrémité ; gnathi courtes et grêles, arquées. Tégumen plutôt étroit. Valve étirée, en lobe ; base du sacculus portant un lobe ; valvule plus ou moins membraneuse. Edéage légèrement plus court que la valve, robuste, portant des processus en plaque à l'extrémité proximale, très fortement élargi en ovale distalement ; fulture inférieure peu développée, échancrée distalement ; fulture supérieure formant une barre transversale. Sac-



Fig. 156.
Timoraca meeki.

cus arrondi. Plaque ventrale du 8e urite élargie distalement, plus large que longue ; angle distaux étirés ; bord distal plus ou moins denticulé.

Type du genre. —*Chadisra meeki* Rothschild.

LISTE DES ESPECES.

1. *Timoraca meeki* (Rothschild).

   Chadisra meeki Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 251, t. 5, fig. 3 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 636, t. 84 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 126 (1934).

   Terra typica : Nouv. Guinée. Moluques, New Britain.

2. *T. striata* (Rothschild).

   Chadisra striata Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 252, t. 5, fig. 15 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 636, t. 84 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 127 (1934).

   ab. *divisa* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 252, t. 5, fig. 6 (1917); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 636, t. 84 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 127 (1934).

   Terra typica : Nouv. Guinée. New Britain.

GENUS TRINCOMALA GEN. NOV.

Diagnose. — Diffère du genre *Timoraca* gen. nov. surtout par les structures génitales. Nervation : Aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 très rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; aréole longue et étroite ; 6 partant du $^1/_3$ de l'aréole ; 7 à 10 de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 très rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 très brièvement tigées ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.



Fig. 157.
Trincomala semiferrea.

Armure génitale mâle. — Uncus à base étroite, terminé en deux lobes allongés et très évasés ; gnathi courtes ($^1/_2$ de l'uncus environ), grêles, arquées. Tégumen très étroit. Valve allongée, élargie à la base en un lobe du sacculus presque semicirculaire, ensuite très étroite et finalement élargie en lobe ; valve gauche portant à la côte, juste avant le lobe terminal, un petit processus. Edéage plus long que la valve (3 mm contre 2,20 mm), plutôt grêle dans sa portion médiane, bifurqué proximalement, fortement élargi en plaque ovale terminalement, avec un processus latéral en partie denticulé ; fulture inférieure très étendue ; bord distal échancré et à angles étirés ; labides présents, digitiformes. Saccus à peu près carré. Plaque sternale du 8e urite courte et étirée en largeur ; bord distal portant aux angles un lobe, et au milieu deux processus divergents en forme de forte épine ; plaque tergale du même urite également modifiée, à bord proximal échancré, à bord distal un peu convexe et portant au milieu deux processus courts et grêles.

Structure génitale femelle (spécimen type). — Apophyses antérieures assez longues ; apophyses postérieures nettement plus brèves. Lamelle antévaginale large, à bord distal un peu convexe. Bursa copulatrix sans ductus différencié, à peu près comme chez *Chadisra bipars* Walker.

Type du genre. — *Chadisra bipars* var. *semiferrea* Hampson.

1. *Trincomala semiferrea* (Hampson). *Terra typica :* Ceylan.

Chadisra bipars var. *semiferrea* Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 20, p. 92 (♀), t. F, fig. 35 (1910); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 636 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 124 (1934). — **Pl. 9, fig. 66.**

GENUS CALAPANA GEN. NOV.

Diagnose. — Trompe réduite. Antennes du mâle fasciculées, de la femelle filiformes, légèrement denticulées dans la partie basale. Palpes courts, grêles, porrigés ; dernier article menu, obtus. Tibias postérieurs portant deux paires d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 très rapprochées ; 5 partant légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires ; aréole très étroite ; 6 partant du milieu de l'aréole ; 7 + (8 + 9) et 10 de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 2 et 3, 4 comme aux ailes antérieures ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 brièvement tigées (sur $^1/_5$ environ); 8 rapprochée de la cellule jusqu'aux $^3/_4$ de cette dernière.



Fig. 158.
Calapana basivacua.

Armure génitale mâle. — Uncus très petit et étroit, mais élargi en rondelle terminalement ; gnathi fortement développées, larges, en hache, étirées à l'angle supérieur. Tégumen large. Valve allongée, d'une largeur moyenne, à bords plus ou moins parallèles ; côte sclérifiée, portant une bosse juste après le milieu ; partie basale de la valvule également sclérifiée, portant terminalement des denticulations irrégulières ; reste de la valvule membraneux ; sacculus étiré peu après la base en un processus en lame de sabre, long comme la côte. Edéage nettement plus long que la côte (4 mm environ contre 2,5 mm), épais et bifide à la base, ensuite grêle et un peu coudé, élargi en entonnoir terminalement ; fulture inférieure étirée en un processus long et grêle ; fulture supérieure également étirée distalement en une longue épine courbée. Saccus très court, arrondi. Plaque sternale du 8e urite plus ou moins semi-circulaire ; plaque tergale correspondante bifide distalement, à lobes dédoublés à la face interne.

Structure génitale femelle (spécimen type de *Pheosia calapana* Semper). — Apophyses antérieures très courtes, assez larges ; apophyses postérieures tout aussi courtes, mais très grêles. Les deux lamelles en bourrelet transversal ; ostium bursae et partie proximale du ductus bursae très larges ; 8e sternite abdominal portant deux lobes submédians.

Type du genre. — *Dediama basivacua* Walker.

1. *Calapana basivacua* (Walker). *Terra typica :*

Dediama basivacua Walker, Journ. Linn. Soc. London, 6, p. 134 (1862); id., List Lep. Ins. B.M., 32, p. 435 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 596 (1892). — Bornéo. Indonésie, Iles Philippines.

Chadisra basivacua Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 298 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 636, t. 84 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 124 (1934); Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 5 (1960).

Pheosia calapana Semper, Schmett. Philipp., 2, p. 414 (♀) (1898); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 124 (1934) (synonyme de *Ch. basivacua*).

Genus STENOSHACHIA Matsumura

Stenoshachia Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 398 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, fig. 277 (1931); id., in Ins. Mats., 8, p. 179 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 636 (1930) (synonyme de *Chadisra* Walker).

Type du enre. — *Stenoshachia bipartita* Matsumura.

Stenoshachia Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. duction anglaise de H. Inoue). — „Male, antenna simple, each joint with brush-like rough hair. Palpus upturned, reaching vertex of head, without long hair, 3rd joint minute. Forewing elongate, costal and hind margin subparallel, but broader at tornus, termen quite oblique, smooth ; areole elongate, vein 6 long-stalked, vein 7 arising from apex of areole, vein 10 arising from areole more proximally than vein 7, vein 5 from a little above middle of discocellulars, central discocellular degenerated, vein 3 far from vein 4, arising from behind posterior angle of cell. Hindwing with veins 6 and 7 long-stalked, vein 5 from a little above middle of discocellulars, discocellulars degenerated, not conspicuous. Tornus of hindwing with a marking".



Fig. 159.
Stenoshachia bipartita.

Armure génitale mâle. — Neuvième urite à bord proximal convexe, large, puis se rétrécissant en triangle ; uncus relativement très petit, ovale ; gnathi fortement développées, élargies en plaque recourbée, avec quelques denticulations. Tégumen se rétrécissant distalement. Valve relativement peu développée, en languette ; bord costal étroitement sclérifié ; base du sacculus portant une crète longitudinale garnie de soies. Edéage bien plus long que la côte (4,5 mm contre 2 mm), élargi en massue proximalement, ensuite grêle, peu courbé ; extrémité distale un peu élargie ; fulture inférieure portant deux processus médians en lame de couteau, un peu divergents et dentelés terminalement ; sa base étirée en une sorte de poche. Saccus court et arrondi. Plaque sternale du 8e urite plus large que longue, un peu rétrécie distalement ; bord distal plus fortement sclérifié, un peu échancré au milieu, et portant de minuscules denticulations.

1. *Stenoshachia bipartita* Matsumura, Zool. Mag. Tokyo, 37, p. 398, t. 6, fig. 7 (1925); id., 6000 Ill. Ins. Japan, fig. 277 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 179 (1934); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 636 (1930) (synonyme de *Chadisra basivacua*). — **Pl. 2, fig. 14.** — *Terra typica :* Formose.

Chadisra bipartita Gaede in Lep. Cat., 59, p. 124 (1934) (synonyme de *Ch. basivacua*).

Genus ANTITHEMERASTIS gen. nov.

Diagnose. — Ne diffère du genre *Chadisra* Walker que par les structures génitales, surtout mâles, très différentes. Antennes des mâles finement denticulées.

Armure génitale mâle. — (Description du néallotype de *Themerastis acrobela* Turner in Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 25, fig. 15, 1967). „Uncus short, with the extremity broadened and rounded ; gnathi short, slender, curved. Tegumen moderately broad. Valva rather narrow, especially distally, with the apex rounded ; sacculus with a lobe-shaped process near the base. Aedeagus shorter than the valva, slender in the median portion, much broader basally, and with the distal portion very strongly broadened and flattened ; narrow portion bearing small lateral process ; fultura inferior concave distally. Saccus very short, with a short median process. Sternal plate of the eighth urite short and broad, with the distal margin broader, concave and bearing minute denticulations".



Fig. 160.
Antithemerastis acrobela.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures non développées ; apophyses postérieures longues comme les papilles anales. Stérigme large, à bord proximal convexe ; lamelle antévaginale en lunule très étroite. Ductus bursae assez court, très large ; bursa copulatrix de dimensions modestes, sans signum.

NOTE. — *Themerastis celaena* Turner, type du genre *Themerastis,* s'est trouvée être la femelle de *Discophlebia lucasi* (Rosenstock). De ce fait, *Themerastis* tombe en synonymie de *Discophlebia.* D'un autre côté, *Th. acrobela* Turner n'appartient pas seulement à un autre genre, mais à un groupe différent, celui de *Chadisra,* d'où la nécessité de la création d'un genre nouveau.

Type du genre. — *Themerastis acrobela* Turner.

1. *Antithemerastis acrobela* (Turner).

Themerastis acrobela Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47, p. 383 (1922) (♀); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 637 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 129 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 25, fig. 15 (1967) (néallotype ♂).

Terra typica :
Queensland (Cap York).
Nouv. Guinée,
Bourou.

Genus PARACHADISRA Gaede

Parachadisra Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 636 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 128 (1934).

Type du genre. — *Chadisra varians* Bethune-Baker.

Diagnose originale. — „Palpen bei ♂ und ♀ kurz. Fühler des ♂ gebüschelt, beim ♀ einfach. Vflgl ähnlich *Chadisra* geformt und gezeichnet. Rippe 6 nahe der Spitze der Anhangszelle, 10 + 7 + 8 + 9 von der Spitze. Hflgl. schmäler als bei *Chadisra*".

Autres caractères. — Trompe présente. Palpes appliqués à la tête ; dernier article tout menu, pointu. Pilosité des tibias longue ; tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Ailes antérieures allongées, étroites à la base, s'élargissant ensuite ; côte droite sur les deux tiers, ensuite un peu anguleuse et faiblement arquée ;

apex aigu ; termen très oblique, faiblement convexe ; tornus très obtus ; dorsum long comme les $^2/_3$ de la côte environ, droit, mais avec un faible angle au tiers proximal. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant légèrement après les $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; aréole courte et très étroite ; nervure 6 à 10 (voir plus haut). Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur un peu moins d'un tiers de 6 ; 8 rapprochée de la cellule sur une courte distance, vers les $^3/_4$.

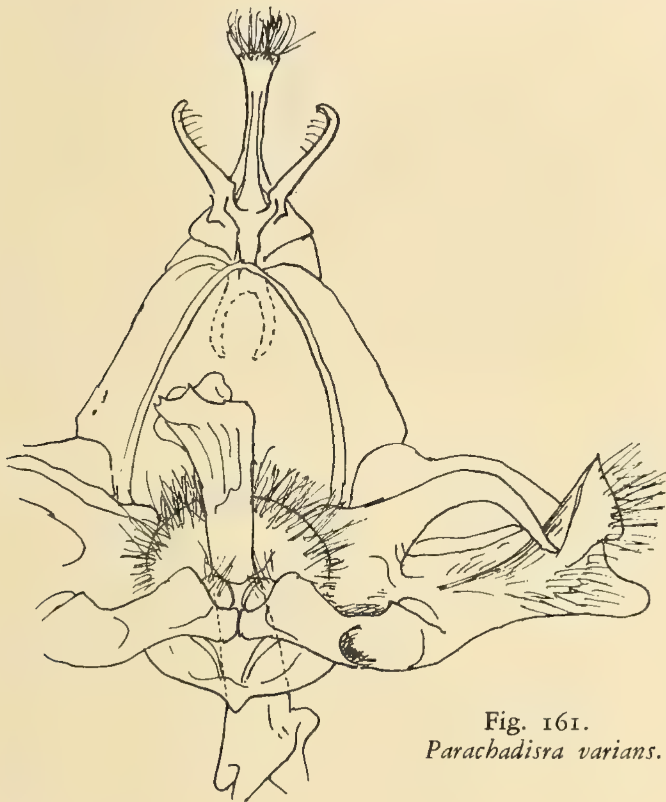


Fig. 161.
Parachadisra varians.

Armure génitale mâle. — Uncus étroit, allongé, très faiblement courbé, un peu élargi terminalement ; gnathi assez étroites, se rétrécissant en crochet terminalement. Tégumen se rétrécissant distalement. Valve assez large ; côte convexe ; base portant un processus en corne, typiquement long et robuste ; sacculus étiré en lobe, avec un processus anguleux au-dessus. Edéage un peu plus long que la côte, peu arqué ; vésica portant des cornuti ; fulture inférieure plus ou moins membraneuse, garnie typiquement de longues soies. Saccus court. Plaque sternale du 8e urite plus ou moins semi-circulaire, ou bien en écusson.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures très courtes, en languette ; apophyses postérieures plus longues, grêles. Stérigme très large, surtout la lamelle postvaginale dont le bord distal et étiré et un peu concave au milieu ; sternite élargi latéralement en lobes. Ductus bursae court et large, sclérifié. Pas de signum.

LISTE DES ESPECES.

1. *Parachadisra varians* (Bethune-Baker).

Terra typica : Nouv. Guinée.

Chadisra varians Bethune-Baker, Novit. Zool., 15, p. 176 (1908).

Parachadisra varians Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 636, t. 84 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 128 (1934).

2. *P. atrifusa* (Hampson).

Terra typica : Khasia Hills.

Chadisra atrifusa Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 282 (1897); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 636 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 124 (1934). — **Pl. 9, fig. 67.**

Genus TELECLITA Turner

Teleclita Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 53 (1903); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 659 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 131 (1934).

Hoplitis Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47, p. 380 (1922).

Type du genre. — *Teleclita cydista* Turner.

Diagnose originale. — „Head with loosely appressed scales ; side-tufts moderate. Eyes naked. Tongue

weak. Palpi moderate, porrect, shortly hairy beneath ; terminal joint moderate, hairy. Antennae in both sexes bipectinated, apical fifth simple. Thorax with a very small posterior crest. Abdomen with a small crest on dorsum of first segment. Femora and tibiae densely hairy ; anterior tibiae with a deep groove on internal surface ; posterior tibiae with two pairs of short spurs. Forewings with vein 2 from $^{3}/_{4}$, 3 from before angle, 6, 7, 8, 9, 10 stalked ; no areole ; 10 out of 8 + 9 before 7. Hindwings with 3 and 4 separate, 6 and 7 stalked, 8 approximated to near end of cell. Differs from *Pheosia,* Hb., in the origin of vein 10 of forewings before 7. In neuration it agrees with *Fentonia,* Butl., as defined by Hampson („Moths of India", i, p. 147) but the palpi appear to be different".

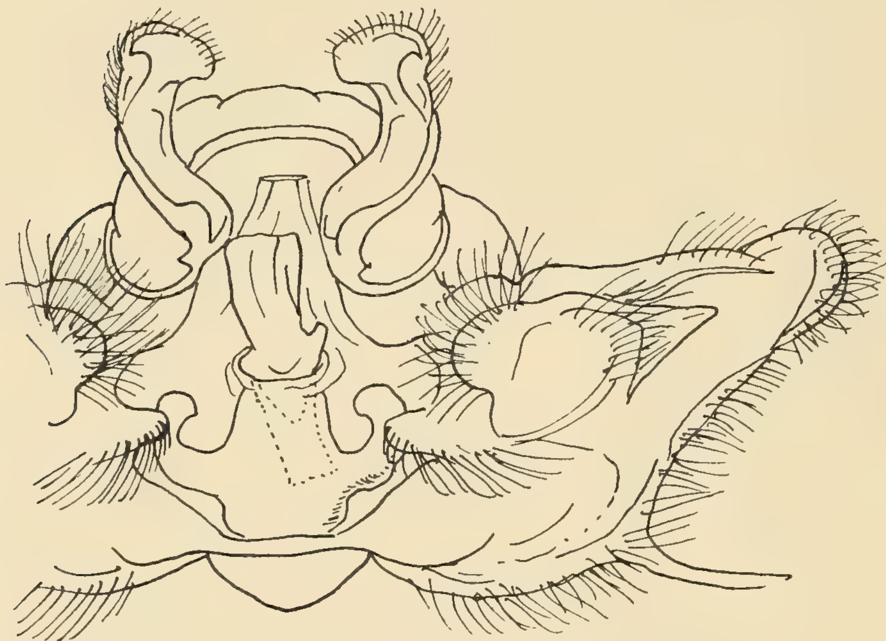


Fig. 162.
Teleclita cydista.

Armure génitale mâle. — Neuvième urite large et massif ; uncus représenté par deux lobes latéraux ; gnathi grêles, arquées, parfois dentelées à l'extrémité. Tégumen large. Valve large à la base, se rétrécissant distalement et se terminant en lobe ; valvule portant subterminalement un processus en triangle ou en épine ; un autre processus, en long éperon, au milieu du sacculus ; base de la valve portant un lobe garni de longues soies. Edéage plus court que la côte, droit, robuste,portant deux angles à la base et parfois quelques denticulations subterminales ; fulture inférieure étirée distalement au centre et aux angles. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite à bord proximal concave et à bord distal convexe.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures courtes ou même à peine développées ; apophyses postérieures de longueur médiocre. Lamelle antévaginale plus ou moins renflée. Ductus bursae grêle à assez large. Signum absent.

LISTE DES ESPECES.

1. *Teleclita cydista* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 53 (1903); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, p. 639, t. 84 g (?); id., in Lep. Cat., 59, p. 131 (1934). — *Terra typica :* Queensland.

   Hoplitis cydista Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47, p. 380 (1922).

2. *T. cinnamomea* (Rothschild). — *Terra typica :* Nouv. Guinée.

   Hoplitis strigata var. *cinnamomea* Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 250, t. 7, fig. 6 (1917).

   Teleclita strigata var. *cinnamomea* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 639, t. 80 a (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 131 (1934).

   Teleclita cinnamomea Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 25 (1967).

3. *T. insignifica* (Rothschild). — *Terra typica :* Ile Dammer. Nouv. Guinée.

   Hoplitis insignifica Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 250, t. 4, fig. 6 (1917).

   Teleclita insignifica Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 639, t. 84 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 131 (1934).

4. *T. cathana* (Schaus).

Terra typica : Iles Philippines. (Mindanao).

Neopheosia cathana Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 81 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 122 (1934).

5. *T. strigata* (Moore).

Terra typica : Bengale. Canara.

Hoplitis strigata Moore, Descr. Lep. Atkinson, 3, p. 13 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 179 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 596 (1892). — **Pl. 9, fig. 68.**

Pheosia strigata Hampson, Moths India, 1, p. 161 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 633 (1898).

Teleclita strigata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 639 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 131 (1934); Gardner, Ind. Journ. Ent., 5, p. 93, fig. (1944) (larva).

GENUS PSEUDOTELECLITA GEN. NOV.

Diagnose. — Trompe faible. Antennes bipectinées sur $^3/_4$. Palpes courts, porrigés. Front avec une protubérance. Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons très courts. Ailes antérieures étroites ; côte droite sur plus de $^3/_4$, un peu arquée vers l'apex ; ce dernier aigu, formant un angle de 70° environ ; termen très oblique, régulièrement et faiblement convexe ; tornus obtus, faisant un angle de 135° environ ; dorsum presque droit, long comme $^3/_5$ de la côte. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant au-delà des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 partant de l'angle supérieur de la cellule, parfois très brièvement tigée avec 7 - 10 ; 7, 10, 8 + 9 tigées. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 du même point ; 5 comme aux ailes antérieures ; 6 et 7 tigées sur $^1/_4$; 8 rapprochée un instant de la côte, au milieu de celle-ci.



Fig. 163.
Pseudoteleclita centristicta.

Armure génitale mâle. — Angles distaux du 9e tergite abdominal un peu étirés, se prolongeant en gnathi grêles et crochues ; uncus en crochet, avec un petit crochet subterminal dorsal. Tégumen élargi proximalement. Valve allongée ; côte terminée par un processus grêle, digitiforme ; base de la côte portant un fort processus en languette à bord dentelé en scie. Edéage plus court que la côte, grêle proximalement, s'élargissant distalement ; fulture inférieure composée de deux lobes assez étroites, courbés en lyre. Saccus très court, subcarré. Plaque sternale du 8e urite étirée proximalement en deux processus sublatéraux grêles et crochus ; bord distal portant au milieu deux petits processus doubles, en dent.

Type du genre. — *Pheosia centristicta* Hampson.

LISTE DES ESPECES.

1. *Pseudoteleclita centristicta* (Hampson).

Terra typica : Ceylan. Inde.

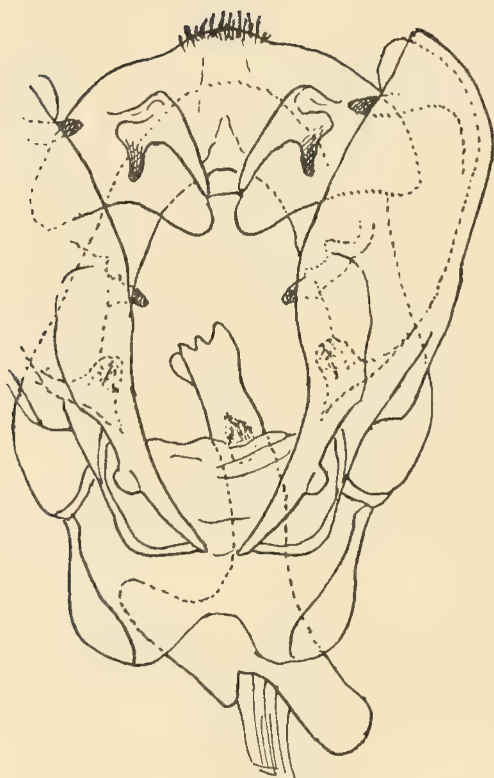
Pheosia centristicta Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist., 11, p. 282 (1898); id., ibid., 12, t. 1, fig. 15 (1898); Dudgeon, ibid., 11, p. 634 (1898).

Teleclita centristicta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 6.39, t. 84 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 131 (1934).

2. *P. flavisticta* (Gaede). — *Terra typica :* Sumatra.

Teleclita flavisticta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 639 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 131 (1934). — **Pl. 9, fig. 69.**

GENUS ERCONHOLDA GEN. NOV.



Erconholda mangholda.
Fig. 164.

Diagnose. — Diffère totalement de *Fentonia* Butler par ses structures génitales mâles. Ces dernières, de même que le faciès des insectes, rapprochent le nouveau genre à *Teleclita* Turner. Les antennes des mâles sont fasciculées.

Armure génitale mâle. — Uncus non différencié ; tergite du 9e urite fortement élargi, en demi-lune, à lobes latéraux rabattus vers l'axe médian de l'armure et portant les gnathi ; ces dernières courtes, en chien de fusil. Tégumen assez large. Valve allongée et large ; sacculus portant des brefs processus, au milieu et subterminalement. Edéage long à peu près comme la valve, assez grêle, un peu arqué ; avant le milieu, un processus sécuriforme ; bord terminal denté ; fulture inférieure membraneuse. Saccus largement bilobé. Plaque sternale du 8e urite à bord proximal convexe et bilobé ; bord distal échancré au milieu ; face interne portant subterminalement deux petits processus jumelés.

Type du genre. — *Fentonia mangholda* Schaus.

LISTE DES ESPECES.

1. *Erconholda mangholda* (Schaus). — *Terra typica :* Iles Philippines (Luzon).

Fentonia mangholda Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, N° 19, p. 79 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 19 (1934).

2. *E. erconvalda* (Schaus). — *Terra typica :* Iles Philippines (Luzon).

Fentonia erconvalda Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus. 73, N° 19, p. 78 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 19 (1934).

GENUS PHERESSACES TURNER

Pheressaces Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 56 (1903); id., ibid., 47, p. 381 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 638 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 129 (1934).

Type du genre. — *Notodonta cycnoptera* Lower.

Diagnose originale. — „Head with appressed scales. Eyes naked. Tongue absent. Palpi short, porrect. Antennae with basal $^2/_3$ pectinated in both sexes, apical third simple. Posterior tibiae with two pairs of spurs. Forewings with retinaculum bar-shaped in ♂ [as in *Cerura*]; vein 2 from $^4/_5$, 3 from angle, 5 from above middle of cell, 10 from 8 + 9, or from areole. Hindwings with 3 and 4 separate, 6 and 7 stalked, 8 approximated to end of cell".

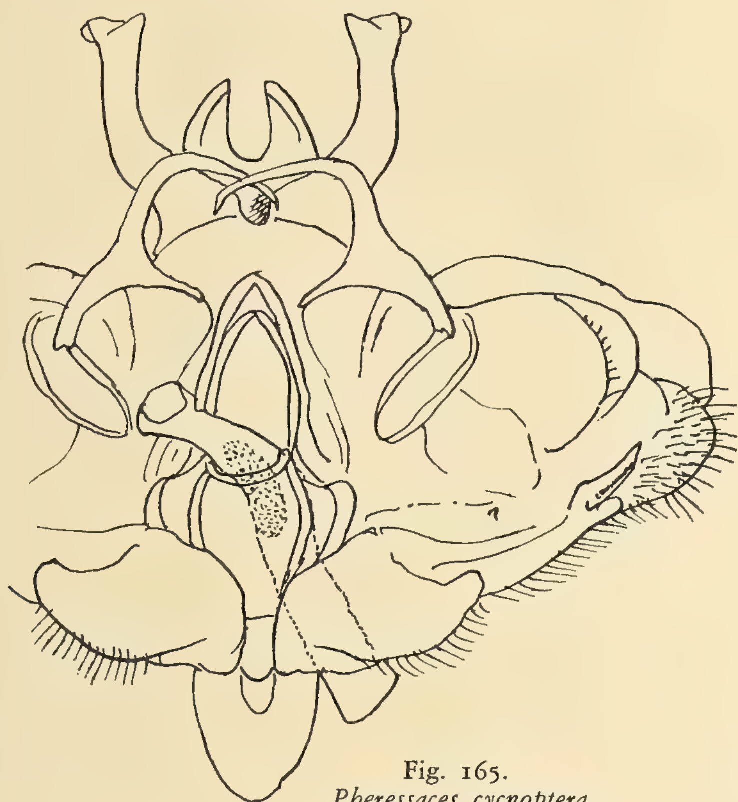


Fig. 165.
Pheressaces cycnoptera.

Autres caractères. — Nervation : aux ailes antérieures, aréole médiocre ; 6 partant avant le milieu de l'aréole ; 7 de l'extrémité de l'aréole ; 8, 9, 10 tigées de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires.

Armure génitale mâle. — Uncus bifide dès la base, à branches robustes et arquées en corne ; gnathi plus longues que l'uncus, robustes, arquées, un peu bifides à l'extrémité. Tégumen de largeur moyenne. Valve très large ; base de la côte portant une forte plaque plus ou moins semi-circulaire, terminée par un processus long, grêle et arqué ; sacculus fortement élargi à la base et terminé par un petit processus. Edéage un peu plus court que la valve, plutôt grêle, arqué ; vésica garnie de cornuti ; fulture inférieure étirée, à bord distal concave. Sacculus semi-elliptique. Plaque du 8e urite faiblement différenciée.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures et postérieures assez longues, et de longueur égale. Lamelle antévaginale un peu étirée. Ductus bursae assez grêle. Signum ovale, à bord proximal échancré.

1. *Pheressaces cycnoptera* (Lower).

Notodonta cycnoptera Lower, Trans. Roy. Soc. South Australia, 1894, p. 78 (1894).

Pheressaces cycnoptera Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 56 (1903); id., ibid., 47, p. 381 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 638, t. 84 f, g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 129 (1934); Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, Nº 19, p. 26 (1967).

Terra typica :
Queensland.
Nouv. Guinée.

Genus ANTIMIMA Turner

Antimima Turner, Proc. Roy. Soc. Queensland, 29, p. 73 (1917); id., Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47, p. 386 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 640 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 138 (1934).

Type du genre. — *Antimima cryptica* Turner.

Diagnose originale. — „Frons rounded. Tongue well-developed. Palpi short, porrect, with long rough hairs. Antennes in ♀ simple (♂ unknown). Thorax not crested. Forewing with 2 from $^3/_4$, 3 from

angle, 6 from middle of areole, which is formed by 9 arising from 10 and anastomosing with 7, 8. Hindwings with 3 and 4 separate, 5 obsolescens from above middle of discocellulars, 6 and 7 stalked, 8 approximated to near end of cell. Allied to *Destolmia,* but without trace of thoracic crest. The following species closely resemble a *Noctuid. A. cryptica,* W. A. Quindalup".

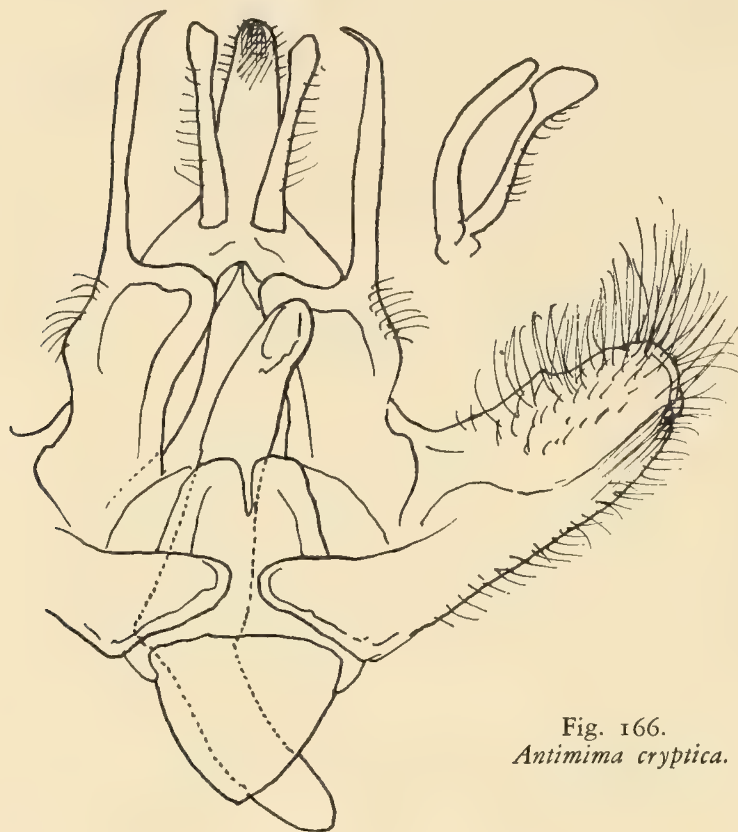


Fig. 166.
Antimima cryptica.

Armure génitale mâle. — Uncus allongé, assez étroit, un peu arqué, arrondi terminalement ; gnathi grêles, aussi longues que l'uncus, spatulées terminalement. Tégumen de largeur moyenne. Valve allongée, à bords plus ou moins parallèles et à apex arrondi ; base de la côte portant un très grand processus en plaque, terminé par un processus long, grêle et crochu, atteignant l'extrémité de l'uncus ; sacculus largement rabattu. Edéage légèrement plus long que la valve ; partie proximale étirée en truelle placée à un angle voisin de 110° par rapport à l'axe de l'édéage ; fulture inférieure bien développée, légèrement rétrécie distalement. Saccus semi-elliptique. Plaques du 8e urite non différenciées.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures et postérieures assez longues, les dernières légèrement plus longues que les antérieures. Lamelle antévaginale étirée proximalement ; lamelle postvaginale faiblement étirée distalement. Ductus bursae grêle à la base, s'élargissant distalement. Signum fortement développé, en forme de deux larges lunules accolées.

LISTE DES ESPECES.

1. *Antimima cryptica* Turner, Proc. Roy. Soc. Queensland, 29, p. 73 (1917); id., Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47, p. 387 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 640 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 138 (1934). — *Terra typica :* Australie occ.

2. *A. corystes* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 56, p. 330 (1931); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 138 (1934). — **Pl. 9, fig. 70.** — *Terra typica :* Australie occ.

Genus ECNOMODES Turner

Ecnomodes Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 69 (1903); id., ibid., 47, p. 385 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 620 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 154 (1934).

Type du genre. — *Chlenias sagittaria* Lucas.

Diagnose originale. — „Head rough-haired. Eyes naked. Tongue obsolete. Palpi shortly rough-scaled, in ♂ recurved and reaching to vertex ; in ♀ rather shorter, porrect ; terminal joint moderate, bent forwards. Antennae pectinated to apex in both sexes. Thorax with an erect anterior crest. Posterior tibiae with two pairs of spurs ; anterior tibiae in ♂ with a long tuft of hairs beneath. Forewings with vein 2 from $^{3}/_{5}$, 3 from well

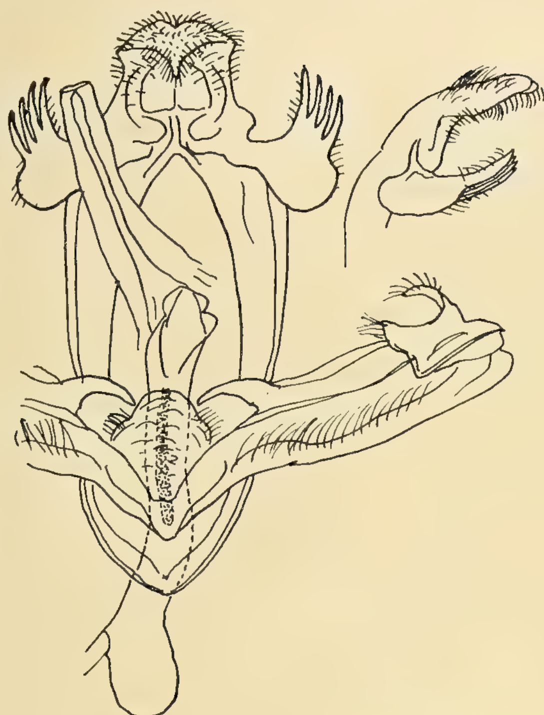


Fig. 167.
Ecnomodes sagittaria.

before angle, 6 from near base of areole, 7 from end of areole, 10 from areole. Hindwings with 3 and 4 widely separate at base, 6 and 7 stalked, 8 approximated to cell to beyond middle"

Autres caractères. — Aréole allongée ; aux deux ailes nervure 5 partant du milieu des discocellulaires ; aux ailes antérieures, nervures 8 + 9 partant du même point que 7, parfois tigées avec cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus large, à bords parallèles, à bord distal faiblement échancré ; gnathi étroites à la base, puis fortement élargies en palette et portant de 1 à 4 processus en éperon. Tégumen de largeur médiocre. Valve allongée et étroite, à bords parallèles ; base de la côte un peu étirée ; saccus portant terminalement deux processus en griffe, le distal plus étroit. Edéage plus long que la côte, moyennement robuste, très légèrement arqué, élargi proximalement, un peu étiré terminalement ; fulture inférieure faiblement sclérifiée. Saccus arrondi. Plaque sternale du 8e urite un peu rétrécie distalement ; bord distal faiblement échancré sublatéralement et au milieu.

1. *Ecnomodes sagittaria* (Lucas).

Chlenias sagittaria Lucas, Proc. Roy. Soc. Queensland, 1899, p. 148 (1899).
Ecnomodes sagittaria Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 70 (1903); id., ibid., 47, p. 385 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 620, t. 82 a (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 154 (1934).

Terra typica :
Queensland.
Nouv. Galles du Sud.

Genus DAMATA Walker

Damata Walker, List Lep. Het. B.M., 5, p. 1044 (18 55); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 595 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 156 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 8 (1897); Strand, Fauna Exot., 2, p. 27 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 635 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 68 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 156, fig. 95 (1967).

Type du genre. — *Damata longipennis* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus robustum, pilosum. Proboscis brevis. Palpi breves, pilosi ; articulus 2dus 10 multo longior ; 3us minimus. Antennae latissime ciliatae, apice nuda, corporis dimidio longiores. Abdomen alas posticas triente superans. Pedes validi, pilosissimi ; tarsi pilosi ; tibiae posticae calcaribus apicalibus parvis. Alae angustae, longissimae ; anticae apud costam vix convexae, apice rotundatae ; margine exteriore valde obliquo.

Male. Body stout, hairy. Proboscis short, not so long as the breadth of the head. Palpi short and pilose ; second joint much longer than the first ; third very small. Antennae rather more than half the length of the body, very deeply pectinated to five-sixths of the length ; branches ciliated. Abdomen extending for one-third of its length beyond the wings. Legs stout, very pilose ; tarsi pilose ; hind tibiae with small apical spurs. Wings narrow, very long. Fore wings hardly convex along the costa, rounded at the tips ; exterior border very

oblique, slightly concave posteriorly ; three inferior veins ; second nearly thrice further from the third than from the first. Hind wings with the exterior border slightly undulating towards the interior border ; first and second inferior veins nearly united at the base ; third rather remote".

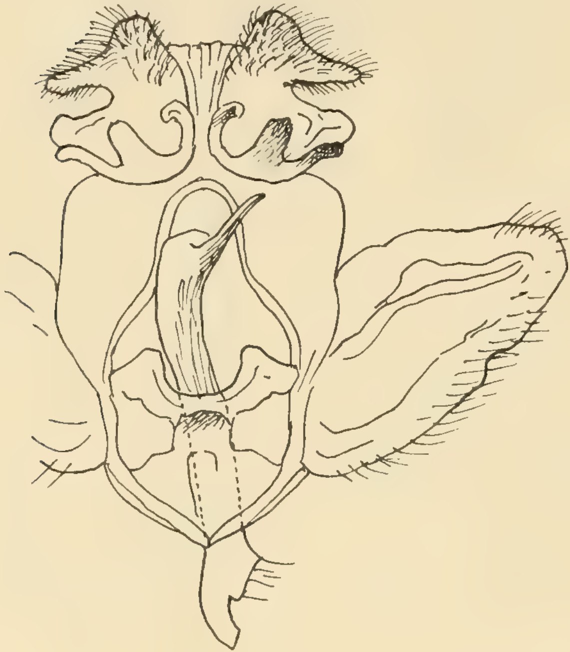


Fig. 168.
Damata longipennis.

Autres caractères. — Nervation : aux ailes antérieures, nervure 5 partant bien au-dessus du milieu des discocellulaires ; aréole présente ; nervures 6, 7 + (8 + 9) et 10 partant de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 partant du même point ; 5 comme aux ailes antérieures ; 6 et 7 tigées sur un peu moins d'un tiers de 7 ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus extrêmement large, bifide, à extrémités étirées et terminées par un lobe digitiforme ; partie basale également étirée ; gnathi courtes, en lobe. Tégumen large. Valve large, se rétrécissant distalement, à bords arrondie, sclérifiée pratiquement sur toute la surface. Edéage presqu'une fois aussi long que la côte, assez grêle, un peu arqué, étiré en bec terminalement ; fulture inférieure fortement développée, échancrée latéralement. Saccus court, arrondi. Plaque sternale du 8e urite étirée en largeur, à bord proximal concave et à bord distal un peu saillant au milieu.

1. *Damata longipennis* Walker, List Lep. Ins. B.M., 5, p. 1044 (1855); Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 811 (1865); Butler, Proc. Zool. Soc. London, 1881, p. 340 (1881); id., Ill. Lep. Het. B.M., 6, p. 24, t. 106, fig. 10 (1886); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 176 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 595 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 157, fig. 95 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 301 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 633 (1898); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 285, t. 44 a (1912); Gaede ibid., 10, p. 635, t. 84 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 68 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 30 (1949); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, 2, p. 157, fig. 95 (1967).

Terra typica : Sikkim.
Asie sud-est. Formose, Chine mér.

1a. *D. longipennis formosicola* (Matsumura).

Damata longipennis forma *formosicola* Matsumura, 6000 Ill. Ins. Japan, p. 626, fig. 113 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 159 (1934).

Terra typica : Formose.

GENUS HYBOCAMPA LEDERER

Hybocampa Lederer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 2, p. 78 (1853); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 134 (1934) (synonyme de *Hoplitis* Hübner); Kiriakoff, Mém. Soc. Roy. Entom. Belgique, 27, p. 326 (1955) (nom générique valable); Nakamura, Trans. Kyoto Ent. Soc., 5, p. 37 (1956) (nom générique valable); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 422 (1955); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 153, fig. 94 (1967).

Hoplitis Hübner, Verz. bek. Schmett., 10, p. 147 (1819) nec *Hoplitis* King (1807) (Hymen.); et auct. plur.

Damatoides Matsumura, Journ. Coll. Agr. Hokkaido, 19, p. 13 (1927); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 68 (1934) (synonyme de *Hoplitis*); Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 11, p. 36 (1960) (synonyme de *Hybocampa*).

Macrohoplitis Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 32, p. 79 (1943); Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 11, p. 36 (1960) (synonyme de *Hybocampa*).

Type du genre. — *Bombyx milhauseri* Fabricius.

Diagnose originale. — „Hybocampa m.o. Milhauseri Fab.".

Caractères. — Antennes bipectinées sur près de 3/4 de leur longueur ; pectination très brèves chez la femelle. Trompe rudimentaire. Palpes courts. Yeux nus ; pas d'ocelles. Pilosité des pattes longue ; tibias postérieurs portant une seule paire d'éperons. Ailes antérieures allongées et assez étroites, mais plus larges chez la femelle. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 portant près de la base de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; aréole absente ; 6 partant de l'angle supérieur de la cellule, du même point que la tige des 10, 7, 8 + 9. Aux ailes postérieures, nervures 2 à 5 comme aux ailes antérieures ; 6 à 7 tigées sur 1/4 environ ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.



Fig. 169.
Hybocampa microsticta.

Armure génitale mâle (*H. microsticta* Hampson). — Uncus bien développé, ovale, à échancrure distale ; gnathi courtes, assez larges, arquées. Tégumen étroit. Valve allongée, plutôt étroite ; bord costal convexe, avec une crête longitudinale subcostale sur les 3/4 de la longueur de la valve ; apex étiré en lobe ; sacculus faisant un faible angle obtus juste après le milieu. Edéage plus du double de la côte en longueur (5 mm contre 2,4 mm), grêle, étiré proximalement, coudé après le milieu ; portion distale arquée et terminée en fer de lance ; fulture inférieure en large lunule à angles étirés et recourbés. Saccus très bref, largement arrondi. Plaque sternale du 8e urite en ovale transversal ; bord proximal renforcé et portant deux brefs processus submédians ; bord distal portant au milieu un très court et large processus à bord distal un peu concave.

1. *Hybocampa microsticta* (Hampson).

Damata microsticta Hampson, Moths India, 1, p. 157 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 302 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 635, t. 84 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 68 (1934); Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 4 (1960).

Damatoides microsticta Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 159 (1934).

Hybocampa microsticta Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 11, p. 37 (1960).

Terra typica :
Naga Hills.
Assam, Indochine, Chine mér., Formose, Java.

Damatoides baibarana Matsumura, Coll. Agr. Hokkaido, 19, p. 13, t. 1, fig. 3 (1927); id., 6000 Ill. Ins. Japan, fig. 114 (1931); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 68 (1934) (synonyme de *Damata microsticta*).

Macrohoplitis kalisi Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 32, p. 79, fig. 8 (♀) (1943); Nakamura, Trans. Lep. Soc. Japan, 11, p. 36 (1960) (synonyme de *Hybocampa microsticta*).

Genus DESTOLMIA Walker

Destolmia Walker, List Lep. Het. B.M., 5, p. 991 (1855); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 59 (1903); id., ibid., 47, p. 388 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 640 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 138 (1934).

Type du genre. — *Destolmia lineata* Walker.

Diagnose originale. — „*Faem.* Corpus robustum. Caput utrinque fasciculatum. Proboscis capitis latitudine aequalis. Palpi validi, porrecti, mediocriter longi, subtus dense pilosi, caput paullo superantes ; articulus 3us minimus. Antennae simplices, thorace longiores. Abdomen alas posticas longe superans. Pedes validi ; tibiae posticae calcaribus minutis apicalibus. Alae longiusculae, sat angustae ; anticae apud costam subrectae, apice rotundatae, margine exteriore perobliquo.

Female. Body stout. Head with a tuft on each side at the base of the antennae. Proboscis distinct, not longer than the breadth of the head. Palpi porrect, stout, of moderate length, densely pilose beneath, extending a little beyond the head ; third joint very minute. Antennae simple, longer than the thorax. Abdomen extending for rather less than half its length beyond the hind wings. Legs stout ; hind tibiae with minute apical spurs. Wings rather long and narrow. Forewings nearly straight along the costa, rounded at the tips, very oblique and with slight notches along the exterior border ; discal areolet intersected by a secondary vein ; three inferior veins ; second more than twice farther from the third than from the first".

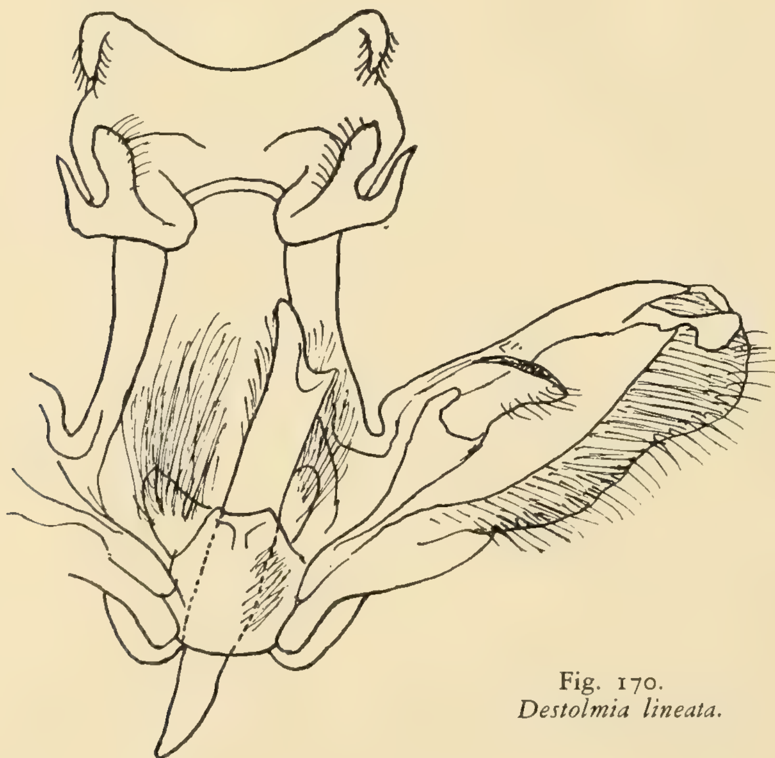


Fig. 170.
Destolmia lineata.

Caractères. — Antennes du mâle bipectinées sur plus de la moitié. Thorax avec une crête antérieure. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; aréole étroite ; 6 partant de l'angle supérieur de la cellule ou de la base de l'aréole ; 7 de l'extrémité de l'aréole, de même que 10 + (8 + 9) ou 10 et 8 + 9. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 séparées ; 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées ; 8 rapprochée de la cellule jusqu'à son milieu environ.

Armure génitale mâle. — 9e tergite très large, subcarré ; uncus représenté par un processus digitiforme à chaque angle du tergite ; gnathi larges, recourbées, bifides. Tégumen étroit. Valve allongée-elliptique ; repli de la côte portant peu après la base un processus en lame de couteau, parfois dentelé, suivi d'un autre, plus large;

un troisième processus, subterminal, arrondi ; partie distale du sacculus membraneuse, plissée. Edéage très légèrement plus long que la valve, médiocrement robuste, presque droit, étiré en bec distalement ; fulture inférieure en écusson ; fulture supérieure étirée en largeur, couverte de dense pilosité. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite un peu rétrécie distalement.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures et postérieures assez longues, et de longueur égale. Lamelle antévaginale en ovale transversal, avec une échancrure distale. Ductus bursae court et grêle. Signum peu développé, en double ovale.

LISTE DES ESPECES.

1. *Destolmia lineata* Walker, List Lep. Het. B.M., 5, p. 992 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 594 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 299 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 60 (1903); id., ibid., 47, p. 386 (1922); Goudie, Victorian Nat., 19, p. 132 (1903); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 640, t. 80 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 138 (1934). — *Terra typica :* Australie.

ab. *lanceolata* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 640 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 138 (1934).

Collyta lanceolata Walker, List Lep. Het. B.M., 32, p. 452 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 594 (1892).

Gluphisia conspersa Walker, List Lep. Het. B.M., 32, p. 429 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 594 (1892) (synonyme de *Dest. lineata*); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 138 (1934).

Notodonta cinerea Lucas, Proc. Roy. Soc. Queensland, 1891, p. 78 (1891); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 138 (1934) (synonyme de *Dest. lineata*).

2. *D. hesychima* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47, p. 386 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 640 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 138 (1934). — *Terra typica :* Australie occid.

SPECIES INCERTAE SEDIS.

3. *D. ? liturata* Walker, List Lep. Het. B.M., p. 32, p. 409 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 594 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 640 (1930) („am besten zu streichen"); id., in Lep. Cat., 59, p. 138 (1934). — *Terra typica :* Australie mér.

NOTE. — L'unique type de cette espèce n'a pu être retrouvé au British Museum.

Genus PARADESTOLMIA Gen. nov.

Diagnose. — Diffère du genre *Destolmia* Walker surtout par les armures génitales mâles. Trompe atrophiée. Antennes du mâle bipectinées sur les $^3/_5$. Palpi courts, obtus, recourbés vers le haut ; dernier article caché. Métathorax portant une crête double. Pilosité des pattes bien développée ; tibias postérieurs avec deux pairs d'éperons courts. Base de l'abdomen avec une touffe étalée. Ailes antérieures plutôt étroites ; côte légèrement arquée seulement avant l'apex lequel est pointu ; termen oblique, légèrement convexe ; tornus arrondi ; dorsum égal aux $^3/_4$ de la côte ou un peu plus, convexe à la base, autrement droit. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^5/_6$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 de l'angle, à la base de l'aréole ; cette dernière très étroite ; 7 et 10 + (8 + 9) partant de l'extrémité de

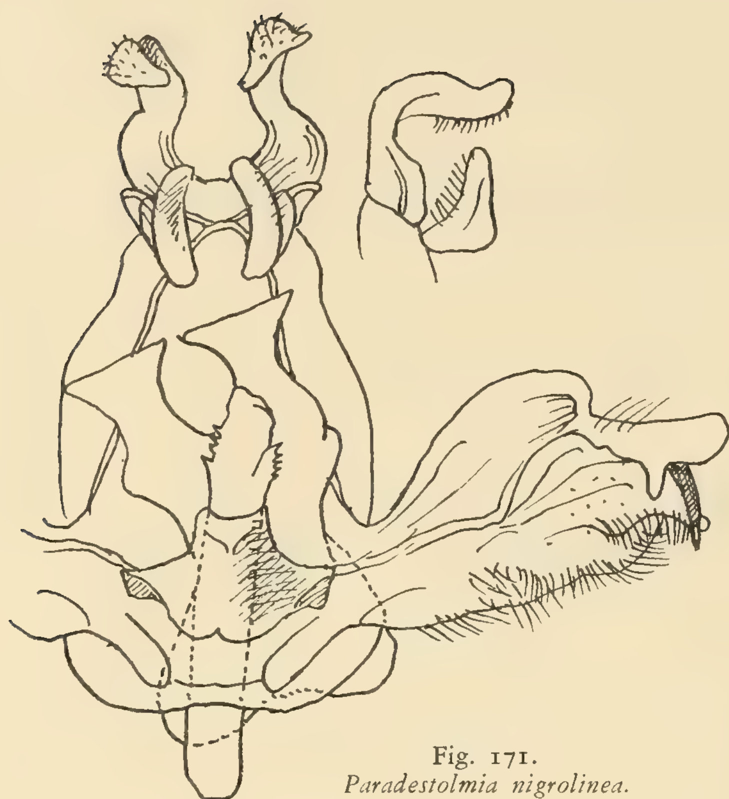


Fig. 171.
Paradestolmia nigrolinea.

l''aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 portant des $^{4}/_{5}$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 très brièvement tigées ; 8 rapprochée un instant de la cellule au milieu de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus bifide dès la base ; branches robustes, recourbées en lyre, à extrémité un peu aplatie en plaque ; gnathi assez courtes, en forme de bottine. Tégumen étroit. Valve assez étroite à la base, ensuite élargie ; côte portant subterminalement un processus replié ; apex portant un bref processus très grêle, en griffe. Edéage plus court que la valve, plutôt grêle, droit, portant subterminalement des denticulations latérales ; fulture inférieure un peu étirée latéralement ; fulture supérieure très fortement développée, avec un lobe proximal en lunule et deux processus distaux, en lyre. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite large, un peu rétrécie distalement, avec une forte échancrure terminale.

Type du genre. — *Notodonta nigrolinea* Lucas.

LISTE DES ESPECES.

1. *Paradestolmia nigrolinea* (Lucas). — *Terra typica :* Queensland.

Notodonta nigrolinea Lucas, Trans. Nat. Hist. Soc. Queensland, 1894, p. 107 (1894).

Destolmia nigrolinea Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 61 (1903); id., ibid., 47, p. 386 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 640, t. 80 c (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 138 (1934).

2. *P. spirucha* (Turner). — *Terra typica :* Queensland.

Pheressaces spirucha Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 57 (1903) („generic position not quite assured"); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 638 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 130 (1934). — **Pl. 9, fig. 72.**

Genus CLEAPA Walker

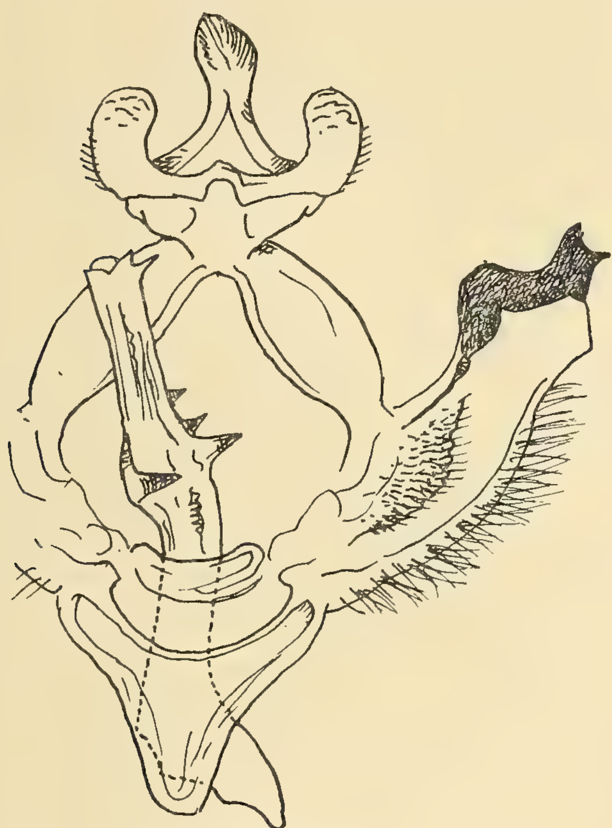
Cleapa Walker, List Lep. Ins. B.M., 5, p. 1037 (1855); Hampson, Moths India, 1, p. 172 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 14 (1897); Strand, Fauna Exot., 2, p. 30 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 646 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 139 (1934); Kiriakoff, Ann. Soc. Roy. Entom. Belgique, 27, p. 327 (1955).

Marushachia Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 154 (1934).

Type du genre. — *Cleapa latifascia* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus sat robustum. Proboscis non conspicua. Palpi validi, pilosi, porrecti, caput perpaullo superantes ; articulus 3us conicus, acutus. Antenne mediocriter pectinatae, thorace paullo longiores. Abdomen alas posticas vix superans. Pedes validi ; tarsi posticae calcaribus quatuor longis. Alae latae ; anticae apud costam rectae, apice vix angulatae, margine exteriore suboblique.

Male. — Resembles the *Noctuites.* Body moderately stout. Proboscis non visible. Palpi stout, pilose, porrect, extending very little beyond the head ; third joint conical, acute. Antennae moderately pectinated, rather longer than the thorax. Abdomen extending very little beyond the hind wings. Legs stout ; hind tibiae with four long spurs. Wings broad. Fore wings almost straight in front, hardly angular at the tips, very slightly oblique along the exterior border ; interior angle rounded ; discal areolet intersected by a distinct vein ; three inferior veins ; third near the second, which is contiguous to the first".


Fig. 172.
Cleapa latifascia.

Nervation. — Aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires qui sont droites ; une aréole allongée (environ $^2/_5$ de la distance entre l'angle supérieur de la cellule et l'apex) et très étroite ; 6 un peu en-dessous de l'angle ; 7 et 10 + (8 + 9) de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant du $^3/_5$ de la cellule ; 3 et 4 partant du même point ; 5 et discocellulaires comme aux ailes antérieures ; 6 et 7 tigées sur un peu moins d'un quart de 6 ; 8 rapprochée de la cellule jusque plus de la moitié de cette dernière, ou y réunie par une barre.

Armure génitale mâle. — Uncus assez étroit, déprimé, arrondi à l'extrémité; gnathi larges, en lobe recourbé. Tégumen plutôt étroit. Valve assez étroite, à bords plus ou moins parallèles, la côte étant concave, et le sacculus convexe ; base de la valvule avec une crête semi-ovale ; moitié distale de la côte et l'apex occupés par une renflure fortement sclérifiée ; apex étiré en un processus bi-anguleux. Edéage nettement plus long que la valve, assez grêle, élargi, déprimé et portant quelques épines vers les $^2/_3$ de sa longueur ; une épine subterminale ; fulture inférieure bien développée, en croissant. Saccus étiré en une pointe obtuse. Plaque sternale du 8e urite bifide distalement ; à la base de la bifurcation, sur la face interne, une grosse épine.

1. *Cleapa latifascia* Walker, List Lep. Ins. B.M., 5, p. 1037 (1855); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 175 (1887); Hampson, Moths India, 1, p. 175 (1887); Hampson, Moths India, 1, p. 172, fig. 107 (1892); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 457 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 646 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 139 (1934); Gardner, Ind. Journ. Ent., 7, p. 142 (1946) (larva); Kiriakoff, Ann. Soc. Roy. Entom. Belgique, 27, p. 327, fig. 16 (1955). — **Pl. 10, fig. 73.**

Terra typica : „Inde or.". Inde, Birmanie, Indochine, Formose.

1a. *C. latifascia formosae* (Strand).

var. *formosae* Strand, Arch. f. Nat., 84 A 12, p. 186 (1918); Bollow in Bang-Haas, Nov. Macrol., 1, p. 46 (1926); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 139 (1934).

Terra typica : Formose.

C. latifascia var. *formosana* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 646 (1930) (errore).

Marushachia rotundata Matsumura, Ins. Mats., 8. p. 153, fig. 2 (♀) (1934). — **Pl. 1, fig. 1.**

GENUS LOPHONTOSIA (STAUDINGER)

Lophontosia Staudinger, Mém. Roman., 6, p. 361 (1892) (subgenus de *Lophopteryx*); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 305 (1912) (bonum genus); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 302 (1920); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 104 (1934); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 416 (1956); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 191 (1967).

Type du genre. — *Odontosia cuculus* Staudinger.

Diagnose originale. — „Außerdem von Sidemi beschriebenen ♂ erhielt ich noch ein gezogenes etwas kleineres ♂ durch Dörries vom Bik. Die langgekämmten Fühler dieser kleinen Art, so wie die ziemlich verschiedene Zeichnung, namentlich auch der ganz anders (senkrecht) stehende weiße Querstrich im Analwinkel der Hinterflügel scheinen diese Art in eine andere Gattung zu verweisen. Unter Bezugnahme auf die näheren Angaben, die ich in meiner Beschreibung über die einzelnen Organe angab, mag die Aufstellung einer (Unter)gattung, die ich *Lophontosia* nenne, berechtigt sein".

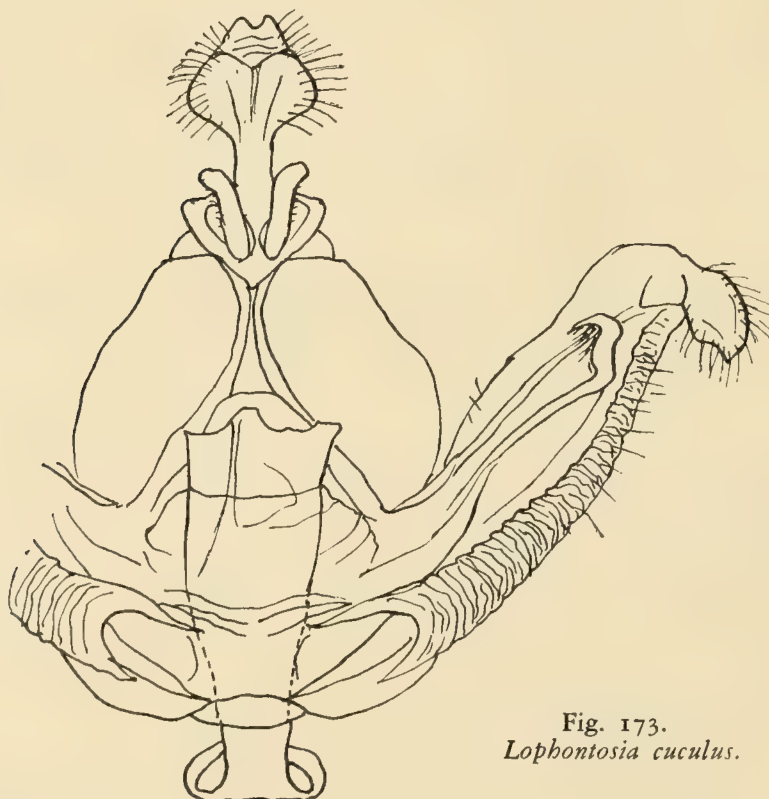


Fig. 173.
Lophontosia cuculus.

Autres caractères. — Palpes nettement plus longs que chez *Odontosia* Hübner, dépassant le front. Thorax couvert d'écailles couchées.

Armure génitale mâle. — Uncus à extrémité d'abord très étroite, ensuite élargie, à bords latéraux convergents et à bord terminal échancré ; gnathi courtes, courbées. Valve étroite, à pli longitudinal sur la valvule, terminé par un lobe transversal, et à apex étiré en lancette. Edéage de moitié plus long que la côte, robuste, à bord terminal ondulé ; fulture inférieure peu différenciée. Saccus très court. Sternite du 8e urite à bords latéraux parallèles et à bord distal échancré.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures relativement longues, mais plus courtes que les apophyses postérieures. Stérigme large et allongée, étirée proximalement en une large plaque en ovale transversal. Ductus bursae large, sclérifié. Signum absent.

1. *Lophontosia fusca* Okano, Ann. Rep. Gakugei Fac. Iwate Univ., 15, p. 37, pl. 5, fig. 4 (1960). *Terra typica :* Formose.

GENUS PTILODON HÜBNER

Ptilodon Hübner, Syst.-alph. Verz., 14, p. 15 (1822); Grote, Abh. Nat. Ver. Bremen, 14, p. 48 (1895); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 16 (1897); Forbes, Lep. New York, 2, p. 220 (1948); Nye, Bull. Zool. Nom., 21 (6), p. 72 (1964); Inoue, Tinea, 7, p. 99 (1965); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 171, fig. 102 (1967).

Lophopteryx Stephens, Ill. Brit. Ent. Haust., 2, p. 26 (1828); Duponchel, Cat. Méth., p. 90 (1844); Walker, List Lep. Het. B.M., 5, p. 1007 (1855); Hampson, Moths India, 1, p. 166 (1892); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 505 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 16 (1897) (synonyme de *Ptilodon*); Strand, Fauna Exotica, 2, p. 27 (1912); id., Arch. f. Naturg., 81 A 12, p. 153 (1915); id., Arch. f. Naturg., 82 A 3, p. 29 (1916); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 306 (1912); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 300 (1920); Gaede in Seitz, Grocschmett. Erde, 10, p. 644 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 98 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 41 A, N° 19, p. 41 (1949); Kiriakoff, Mém. Soc. Roy. Ent. Belgique, 27, p. 324 (1955); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 171 (1967) (synonyme de *Ptilodon*); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 416 (1956).

Odontosia Meyrick, Rev. Handb. Brit. Lep., p. 330 (1927) (partim).

Type du genre. — *Phalaena* (*Bombyx*) *camelina* Linnaeus = *capucina* Linnaeus.

Diagnose originale. — Néant.

Diagnose originale de *Lophopteryx* Stephens. — „*Palpi* short, hairy, slightly ascending, biarticulate, the first joint elongate, curved at the base, the terminal one short, ovate ; *maxillae* short, a little spiral. *Antennae* short, filiform, simple and ciliated in the females, very slightly bipectinated in the males, nearly vanishing towards the apex ; *head* small; *eyes* moderate; *thorax* crested; *abdomen* not elongate, rather stout ; apex of the male with a trifid scaly tuft ; *wings* compressed when at rest ; *anterior* subtriangular, the hinder margin rounded, and rather deeply denticulated ; the interior with a single, elongate, squamous tooth towards the centre ; *legs* rather slender, downy, the apex of the *tibiae* with two elongate spurs ; the *anterior* internally simple. *Larva* slightly hairy, with one or two conical protuberances on the anal segment alone; hinder prolegs perfect ; *pupa* folliculated".



Fig. 174.
Ptilodon flavistigma.

Autres caractères. — Yeux faiblement poilus ; ocelles absents. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 deux fois plus éloignée de 3 que 3 de 4 ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; une courte aréole présente ; 6 partant du bord inférieur de l'aréole ; 7 et 10 + (8 + 9) partant de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 partant du même point ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur un tiers de 6 ; 8 rapprochée de la cellule peu avant l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus court, courbé, à extrémité un peu élargie ; subuncus présent, large, cordiforme, recourbé ; gnathi courtes et grêles. Valve large ; termen rétréci et étiré en lobe vers le sacculus ; un processus subapical digitiforme ; une crête le long du sacculus, terminée en un autre processus digitiforme. Edéage plus court que la valve, assez robuste, terminé par un petit bec latéral. Saccus un peu échancré au milieu. Plaque sternale du 8e urite se rétrécissant distalement, à bord distal échancré au milieu.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures non développées ; apophyses postérieures longues et grêles. Lamelle antévaginale très fortement développée, bombée, à bord distal portant au milieu deux processus. Signum absent.

LISTE DES ESPECES.

1. *Ptilodon saturata* (Walker).

Lophopteryx saturata Walker, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 415 (1865); id., List Lep. Ins. B.M., 35, p. 1929 (1866); Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 6, p. 25, t. 107, fig. 1 (1886); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 174 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 605 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 166, fig. 102 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 296 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 33 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 644 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 103 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 41 (1949); Inoue, Tinea, 2, p. 117, t. 13, fig. 11, t. 14, fig. 3 (1955); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 175 (1967).

Terra typica :
Inde sept. (Darjeeling).
Birmanie.
[Chine mér.].

2. *P. flavistigma* (Moore).

Lophopteryx flavistigma Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 67 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 174 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 605 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 167 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 34 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 644, t. 80 f (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 102 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 41 (1949); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 174 (1967).

Terra typica :
Inde sept. (Darjeeling).
[Chine mér.].

3. *P. atrofusa* (Hampson).

Lophopteryx atrofusa Hampson, Moths India, 1, p. 166 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 34 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 644 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 98 (1934). — **Pl. 10, fig. 74.**

Terra typica :
Sikkim.

GENUS PTILODONTOSIA GEN. NOV.

Diagnose. — Ne diffère de *Ptilodon* que par l'armure génitale mâle. Termen des ailes antérieures ondulé ; dorsum droit, de la dent écailleuse au tornus. Armure génitale mâle. — Uncus asymétrique, à base arrondie, ensuite allongé, étroit et comprimé, portant un court processus dorsal à la base, et étiré en bec terminalement, avec un autre petit processus à la base de la partie étirée ; gnathi et subuncus absents. Tégumen moyennement large. Valve très allongée et étroite, terminée en pointe effilée ; une faible carème subcostale, portant vers son milieu un petit processus en griffe. Edéage un peu plus court que la valve, assez grêle, peu arqué ; extrémité proximale à plaque transversale en losange ; fulture peu développée. Saccus allongé, à bords latéraux parallèles. Plaque sternale du 8e urite étirée en largeur, à bord proximal arrondi, à bord distal un peu échancré ; à la face interne deux petits tubercules subterminaux.

Type du genre. — *Lophopteryx crenulata* Hampson.

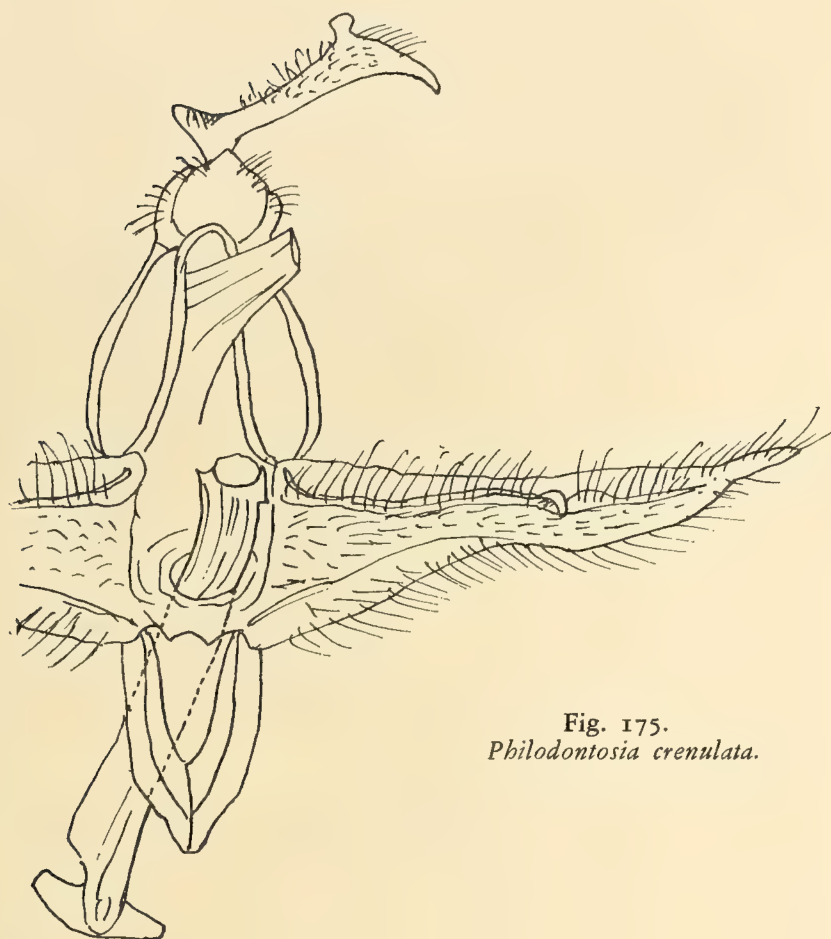


Fig. 175.
Philodontosia crenulata.

1. *Ptilodontosia crenulata* (Hampson).

Lophopteryx crenulata Hampson, Moths India, 4, p. 460 (1896); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 34 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 644 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 101 (1934). — **Pl. 10, fig. 75.**

Terra typica :
Tibet (Yatong).
Sikkim, Bhutan, Népal.

GENUS SPATALINA BRYK

Spatalina Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 34 (1949).

Xeropteryx Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 14, p. 289 (1963); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 170, fig. 101 (1967).

Type du genre. — *Spatalia argentata* Moore ssp. *birmalina* Bryk = *Spatalina birmalina* (Bryk).

Diagnose originale. — „Von *Spatalia* Hübner (s.str.), zu der unsere Art bisher gezogen wurde, durch seine ganz heterogene Rippenkonfiguration und andere morphologische Detaile verschieden ! Palpi gedrungen, an den Kopf anliegend, über die Augen ragend, mit kleinem, hervortretendem Endgliede, unten stärker behaart. Antennen schwach kammzähnig, bebüschelt. Sauger vorhanden. Thorax ohne Schopf. Abdomen etwas über den Hfgl. hervorragend. Vfgl. Form gestreckt, nicht schmal, mit deutlichem Schuppenzahne. Hfgl. gerundet, breit. Vfgl. : r_2 vor dem Zellende entspringend ; aus ihm gabeln sich inten r_5 und distalwärts aus einem gemeinsamen Gabelstiele $r_3 + r_4$. M_1 aus der vorderen Zellecke, distal von ihr durch eine schräge Querrippe von r_2, eine Areole bildend, die beim Typus Generis von *Spatalia argentina* [Schiffermüller] fehlt. M_2 aus der Mitte der einwärts schwach gebogenen Querrippe ; m_3 aus der hinteren Ecke. Hfgl. : Diskalquerrippe gebogen. r gegabelt, m_3 aus der Spitze der hinteren Ecke, m_2 vor ihr, cu_1 hinter ihr. Hintertibia mit zwei Paar Sporen. (Typus : *Spatalina argentata* (Moore) ssp. *birmalina* m.).

Armure génitale mâle. — Uncus très large, étiré aux angles proximaux et portant de chaque côté un processus plus ou moins triangulaire ; gnathi et subuncus absents. Tégumen large. Valve allongée, de largeur médiocre, se rétrécissant un peu subterminalement ; base de la côte portant un renflement couvert de soies ; sacculus avec un petit processus au quart proximal. Edéage légèrement plus long que la valve, peu robuste, presque droit, élargi à l'extrémité proximale, étiré, et parfois pourvu de processus en dent, au bord distal ; fulture inférieure en lunule. Saccus peu différencié. Plaque sternale du 8e urite large, à bord distal un peu échancré.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures de longueur moyenne ; apophyses postérieures longues. Lamelle postvaginale large, rétrécie proximalement ; lamelle antévaginale étroite, à angle distaux étirés. Signum absent.



Fig. 176.
Spatalina birmalina.

LISTE DES ESPECES.

1. *Spatalina birmalina* (Bryk). — *Terra typica :* Birmanie.

Spatalina argentata ssp. *birmalina* Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 35, t. 2, fig. 5 (1949); Kiriakoff, Ark f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 330, fig. 35 (1959).

2. *S. argentata* (Moore). — *Terra typica :* Sikkim (Darjeeling).

Lophopteryx argentata Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 67 (1879); Waterhouse, Aid Ident. Ins., 2, t. 132, fig. 4 (1883); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 174 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 605 (1892).

Spatalia argentata Hampson, Moths India, 1, p. 170 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 35 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 645, t. 79 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 163 (1934).

3. *S. ferruginosa* (Moore). — *Terra typica :* Sikkim (Darjeeling). Birmanie, Chine mér. (Yunnan).

Lophopteryx ferruginosa Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 67 (1879); Waterhouse, Aid Ident. Ins., 2, t. 132, fig. 5 (1883); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 605 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 167 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 644, t. 80 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 98 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 42 (1949); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 171 (1967).

4. *S. desiccata* (Kiriakoff). — *Terra typica :* Chine mér. (Yunnan).

Xeropteryx desiccata Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 14, p. 289, fig. 50, phot. 53 (1963); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 170, fig. 101 (1967).

Genus CIMBINA Walker

Cimbina Walker, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 444 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 602 (1892); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 6 (1934).

Limbina Gaede (errore) in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 608 (1930).

Type du genre. — *Cimbina cucullodes* Walker.

Diagnose originale. —„*Mas.* Corpus crassum. Proboscis brevis. Palpi robusti, pilosi, oblique ascendentes ; articulus 3us conicus, parvus. Antennae late pectinatae. Abdomen alas posticas longe superans ; fasciculus apicalis elongatus. Pedes antici densissime pilosi ; posteriores fimbriati. Alae anticae longae, vix acutae, margine exteriore dentato, margine interiore basi dilatato.

Male. Body very stout. Proboscis short. Palpi stout, pilose, obliquely ascending, not rising higher than the vertex ; third joint conical, not more than one-fourth of the length of the second. Antennae broadly pectinated. Abdomen extending much beyond the hindwings ; apical tuft long. Legs stout ; femora and tibiae broadly fringed ; fore legs most densely pilose. Wings long, moderately broad. Forewings hardly acute ; exterior border dentate, slightly oblique ; interior border dilated near the base. Hindwings clothed with long hairs towards the base and along the interior border ; exterior border slightly dentate. Distinguished from *Notodonta* by the strongly dentate forewings".



Fig. 177.
Cimbina cucullodes.

Autres caractères. — Tibias postérieures avec une seule paire d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant après les $^3/_4$ de la cellule ; distance entre 2 et 3 trois fois $^1/_2$ aussi grande que celle entre 3 et 4 ; ces dernières bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 de l'angle supérieur de la cellule ; aréole présente, petite, brève et étroite ; 7 et 8 + 9 tigées, et 10, de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^5/_7$ de la cellule ; 3 et 4 du même point ; 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur $^1/_6$ de 6 ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus court ; gnathi relativement très longues, robustes, faiblement arquées et terminées par un crochet. Tégumen plutôt large. Valve large, surtout dans sa portion médiane ; côte portant au milieu un processus obtus ; sacculus largement membraneux et plissé. Edéage de moitié plus long que la valve, assez robuste, portant terminalement un champ de cornuti ; vésica armée de quelques cornuti ; fulture inférieure semi-circulaire. Saccus très court, arrondi. Plaque sternale du 8e urite en écusson, à bord distal échancré, et portant à la face interne deux petits tubercules.

1. *Cimbina cucullodes* Walker, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 445 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 602 (1892); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 6 (1934). — **Pl. 10, fig. 76.** — *Terra typica :* Java.

Limbina cucullodes Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 608 (1930).

Genus CASCHARA Walker

Caschara Walker, Journ. Linn. Soc. London, 6, p. 133 (1862); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 930 (1892); Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 8 (1960).

Cachara Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 13, p. 80 (1943).

Type du genre. — *Caschara punctifera* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus sat robustum. Proboscis obsoleta. Palpi validi, ascendentes ; articulus 3us obtusus, minimus. Antennae late pectinatae, apice crenulatae. Abdomen alas posticas sat superans. Pedes breves, robusti, pilosi. Alae anticae sat latae, apice subrotundatae, margine exteriore subdentato, margine interiore intus dilatato et fimbriato extus excavato.

Male. Body rather stout. Proboscis not apparent. Palpi stout, obliquely ascending, not extending beyond the head ; 3rd joint obtuse, very minute. Antennae broadly pectinated to $^3/_4$ of the length, crenulated from thence to the tips. Abdomen extending rather far beyond the hind wings. Legs short, stout, pilose. Wings rather broad. Forewings slightly rounded at the tips ; costa straight; exterior border straight, rather oblique, slightly dentate ; interior border dilated and with a long fringe towards the base, excavated exteriorly. Hind wings with the exterior border convex, entire. This genus, with regard to the interior border of the fore wings, resembles *Lophopteryx* and *Spatalia*".

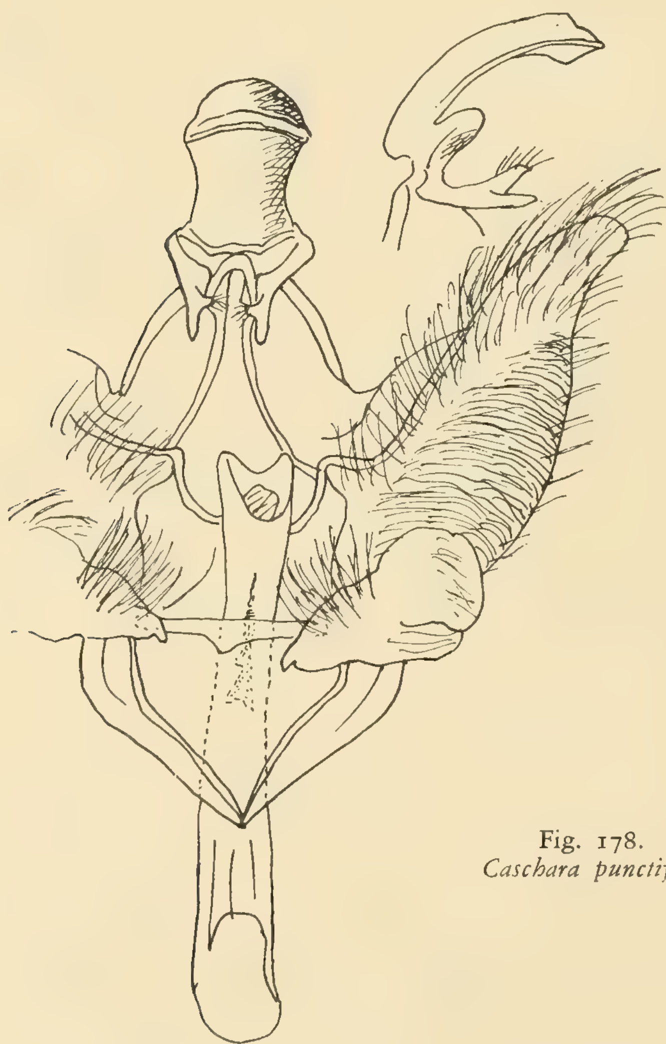


Fig. 178.
Caschara punctifera.

Autres caractères. — Une courte touffe dorsale. Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant après les $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 partant du même point ; 5 du milieu des discocellulaires ; 6 de l'angle supérieur de la cellule ; aréole présente, mais très étroite ; 7, 8 + 9 et 10 partant de l'extrémité de l'aréole, à peu près du même point. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 à peu près du même point ; 5 du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées sur la moitié environ ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus assez large, à bords latéraux parallèles, à bord distal rabattu ; gnathi grêles, courbées, bifides. Tégumen large. Valve plus ou moins triangulaire, à sacculus plus du double de la côte en longueur, largement membraneux et plissé. Edéage plus long que la côte, assez robuste, presque droit ; vésica portant un gros cornutus ; fulture inférieure en grande partie membraneuse. Saccus triangulaire-arrondi. Plaque sternale du 8e urite ovale, un peu rétrécie distalement.

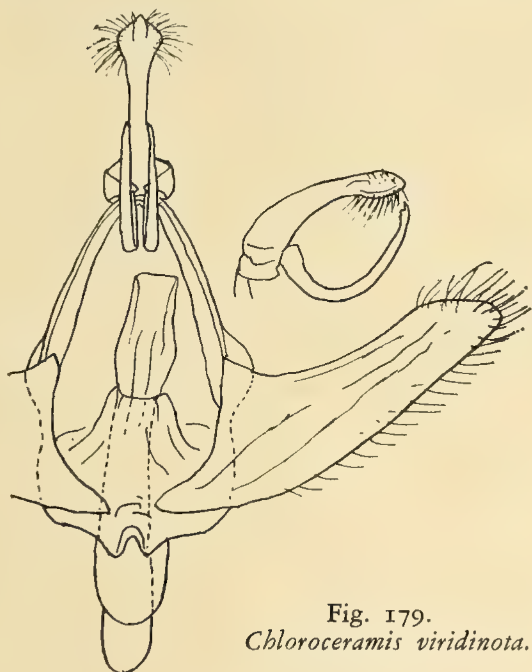
1. *Caschara punctifera* Walker, Journ. Linn. Soc. London, 6, p. 133 (1862); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 930 (1892); Kiriakoff, Bull. Inst. roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 8 (1960). — **Pl. 10, fig. 77.** — *Terra typica :* Bornéo (Sarawak). Sumatra.

Spataloides punctifera Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 645 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 167 (1934).

Spatalia punctifera Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 33, p. 80, fig. 9 (1943).

Genus CHLOROCERAMIS gen. nov.

Diagnose. — Trompe rudimentaire. Antennes bipectinées sur un peu plus des deux tiers ; plus longues pectinations 4 fois la largeur de la tige. Palpes courts, appliqués à la tête. Métathorax avec une touffe dressée. Abdomen long ; touffe anale composée d'écailles piliformes, terminées en spatule. Pilosité des pattes longue. Ailes antérieures courtes et larges ; côte légèrement arquée ; apex un peu arrondi ; termen largement convexe ; tornus arrondi ; dorsum long comme les $^4/_5$ de la côte, portant aux $^3/_4$ de sa longueur une courte dent écailleuse. Nervation : Aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^5/_6$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires („très en avant" chez *Pseudohoplitis* Gaede); 6 très brièvement tigée avec 10, 7, 8 + 9 (partant de l'angle chez *Pseudohoplitis*). Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires, lesquelles sont arquées en-dedans ; 6 et 7 tigées sur la moitié de 6 ; 8 anastomosant avec la cellule sur le dernier quart de la longueur de cette dernière.


Fig. 179. *Chloroceramis viridinota.*

Armure génitale mâle. — Uncus allongé et étroit, faiblement arqué ; extrémité un peu étirée en bec, avec une crête dorsale ; gnathi longues et grêles, en faucille. Tégumen se rétrécissant distalement. Valve allongée et assez étroite, une peu retroussée, à bords parallèles et à termen arrondi. Edéage long comme la valve, assez robuste ; extrémité distale un peu courbée ; fulture inférieure peu différenciée. Plaque sternale du 8e urite large, concave aux bords antérieur et postérieur.

Type du genre. — *Fentonia viridinota* Hampson.

1. *Chloroceramis viridinota* (Hampson). — *Terra typica :* Bhutan.

Fentonia viridinota Hampson, Moths India, 4, p. 459 (1896); id., Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 630 (1898); id., ib., 12, t. 1, fig. 11 (1898).

Pseudohoplitis viridinota Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 640, t. 80 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 137 (1934).

Genus MEGACERAMIS Hampson

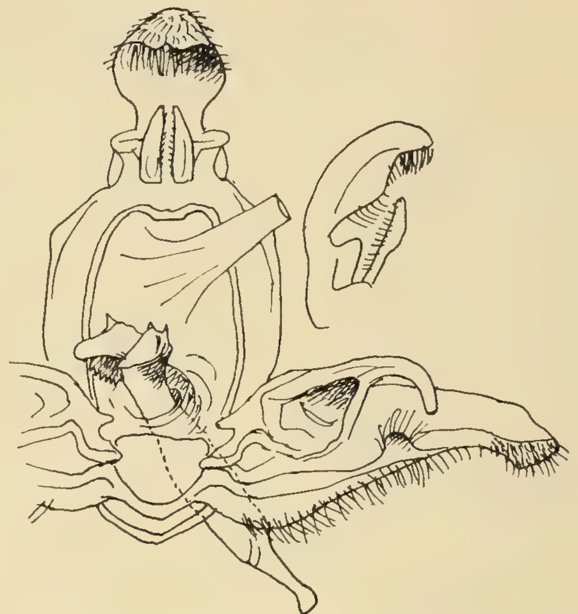
Megaceramis Hampson, Moths India, 1, p. 167 (1892); Strand, Fauna Exot., 2, p. 30 (1912); id., Arch. f. Nat., 83 A 3, p. 29 (1916); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 644 (1930); id., ibid., 2, suppl., p. 177 (1933); id., in Lep. Cat., 59, p. 96 (1934).

Type du genre. — *Megaceramis lamprolepis* Hampson.

Diagnose originale. — „Palpi small and porrect. Antennae fasciculate in the male. Head, thorax, and patagia very thickly scaled. Fore wing with 6 from angle of cell ; 9 and 10 anastomosing with 8 to form the areole, which is short. Hind wing with veins 3 and 4 stalked, 5 from the middle of the discocellulars ; 6 and 7 stalked ; 8 running close along 7 at middle of cell".

Armure génitale mâle. — Uncus à base assez étroite, s'élargissant en ovale ; gnathi assez brèves, grêles, peu arquées. Tégumen étroit. Valve assez étroite à la base ; se rétrécissant en pointe étirée ; base de la côte avec un très fort processus à pointe grêle et recourbée ; une bande membraneuse au-dessus du sacculus, terminée aux 3/5 de la valve par un petit lobe. Edéage long comme la valve, assez grêle, à partie proximale étirée, à extrémité distale élargie en tromblon et portant quelques denticulations ; fulture inférieure en écusson. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite peu différenciée.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures de longueur moyenne, ne dépassant que de peu la largeur du 8e tergite ; apophyses postérieures environ une fois aussi longues que les apophyses antérieures. Lamelle antévaginale en large éventail, un peu échancrée au milieu du bord distal. Ductus bursae long et grêle. Pas de signum.


Fig. 180.
Megaceramis lamprolepis.

1. *Megaceramis lamprolepis* Hampson, Moths India, 1, p. 167, fig. 103 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 34 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 644 (1930); id., ibid., 2, suppl., p. 177, t. 15 e (1933); id., in Lep. Cat., 59, p. 96 (1934). — *Terra typica :* Sikkim. Népal.

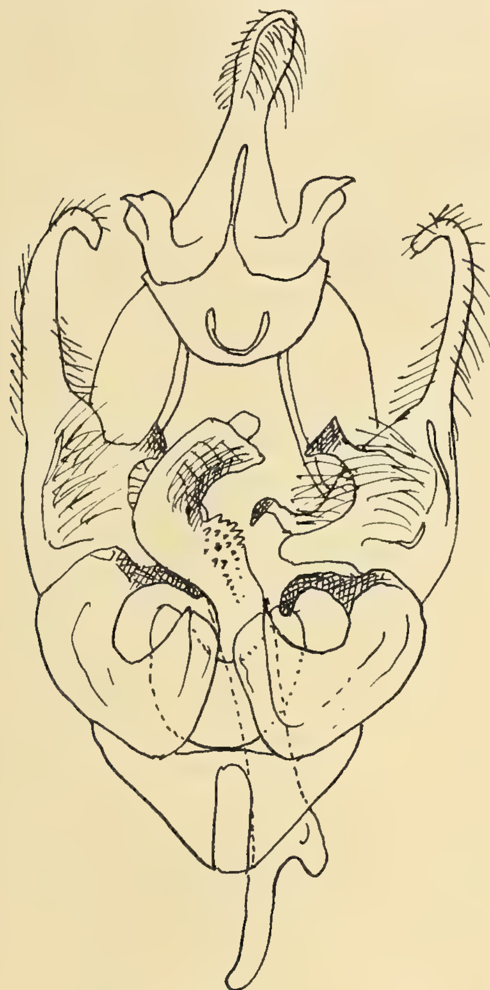
Genus NEOPHYTA Bryk

Neophyta Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 36 (1949) (nomen novum pro *Spataloides* Gaede 1930, nec Matsumura 1924); Okagaki, Trans. Lep. Soc. Japan, 7, p. 17 (1956) (synonyme de *Celeia* Walker); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 208 (1967).

Type du genre. — *Celeia sikkima* Moore.

Diagnose originale. — „Gaede hat im Seitz (l.c., p. 645) selbst als Typus Generis : *dives* Oberthür angegeben, aber in seinem späteren Kataloge (Lep. Cat., ps. 59, p. 161, 1934) diese Art wie auch *Doerriesi,* die Matsumura mit *dives* als kongenerisch zu seiner neuen Gattung [*Spataliodes*] gezogen hatte, zu echten Spatalia gezogen. Mir fehlen leider diese beiden Arten, um mich überzeugen zu können, ob Gaedes Bestimmung zutrifft. Ist Gaedes Bestimmung richtig, so stellt Matsumura *Spataloides* ein Synonym dar, das auf andere Arten, die der Aufsteller der Gattung nicht mit einbezogen hat, nicht übertragen werden darf. Zu *Spataloides* Gaede (nec Matsumura) werd an erster Stelle *S. argentifera* (Walker), eine Art die gerade Matsumura (1934) als eine *Spatalia* behandelt. Daraus geht klar hervor, daß sich Matsumura über die Merkmale der echten *Spatalia* nicht im Klaren war. Für *Spataloides* Gaede (nec Matsumura) schlage ich den neuen Namen vor : *Genus* N e o p h y t a m. (nov. gen.). Syn. : *Spataloides* (part.) Gaede, l.c., p. 645 (1930) (Typus Generis : *Celeia sikkima* (Moore) ♂)".

Caractères. — Antennes brièvement bipectinées. Palpes courts, épais, porrigés. Une très forte crête thoracique. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Abdomen portant une touffe basale et des touffes sur les quatre premiers segments. Aile antérieure à termen dentelé ; dorsum portant une longue dent d'écailles ; une autre, plus courte, au tornus. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^6/_7$ de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 de l'aréole ; 7, 10, 8 + 9 de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^5/_6$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires, un peu plus faible que les autres nervures ; 6 et 7 tigées sur $^2/_5$ environ ; 8 rapprochée de la cellule jusqu'au milieu de cette dernière.


Fig. 181.
Neophyta sikkima.

Armure génitale mâle. — Uncus court, assez comprimé, à extrémité plus ou moins ovale en aspect latéral ; gnathi assez larges, arquées, portant un petit processus terminal en griffe. Valve plus ou moins ovale, portant à la base un lobe terminée par un processus grêle et recourbé ; partie médiane rabattue et portant un processus arrondi proximal et un autre, anguleux, distal ; un troisième processus, semblable au précédent, à la côte ; valvule étirée en un processus long et grêle, recourbé à l'extrémité. Edéage long à peu près comme la valve, peu robuste, étiré en cuiller proximalement, peu courbé dans les $^2/_3$ proximaux, ensuite courbé en S, avec plusieurs rangées de denticulations ou de cornuti au point où débute la courbure ; fulture inférieure large, mais fortement échancrée distalement. Saccus plus ou moins triangulaire. Plaque sternale du 8e urite large, un peu rétrécie distalement ; bords latéraux formant un angle obtus à leur début ; bord proximal également en angle obtus ; bord distal coupé droit.

1. *Neophyta sikkima* (Moore).

Celeia sikkima Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 63 (1879); Waterhouse, Aid Ident. Ins., 2, t. 187, fig. 2 (1890); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, N° 1157 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 931 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 168 (1892) (synonyme de *Spatalia argentifera*). — **Pl. 10, fig. 78.**

Spataloides argentifera var. *sikkima* Gaede in Lep. Cat., 59, p. 166 (1934).

Neophyta sikkima Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 36 (1949); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 209, fig. 127 (1967).

Terra typica :
Sikkim.
Chine mér., Java.

Genus GINSHACHIA Matsumura

Ginshachia Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 45 (1929).

Type du genre. — *Ginshachia elongata* Matsumura.

Diagnose originale. — „Closely allied to *Spatalia* Hb., but differs from it as follows. — ♂ Antennae with the branches long, at the apical $^1/_3$ ciliate. Palpi large and clavate, with short scaly hair, the 3rd

point being nacked, short and roundish. Fore wings at the termen entire and not crenulate ; veins nearly the same, but lacking the areole. Hind wings with veins 6 and 7 with a short stalk. Abdomen much longer, at the apex not forked, provided with a long tuft of spatulate scaly hair".

Armure génitale mâle. — Uncus bifide dès la base, à branches opposées, recourbées en corne, à pointe longue et typiquement acérée ; gnathi fortement renflées à la base, avec typiquement un processus terminal en faucille ; parfois il y a deux ou trois processus plus courts au lieu d'une long. Tégumen large. Valve allongée, assez étroite, à valvule membraneuse, et à long processus basal en corne. Edéage plus court que la valve, mais plus long que la côte, grêle, arqué ; extrémité proximale élargie ; extrémité distale étirée en bec ; fulture inférieure en lunule. Saccus très court, arrondi. Plaque sternale du 8e urite rétrécie distalement.



Fig. 182.
Ginshachia elongata.

LISTE DES ESPECES.

1. *Ginshachia elongata* Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 45, t. 1, fig. 14 (1929); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 634, fig. 146 (1931). — **Pl. 2, fig. 16.** — *Terra typica :* Formose.

Ginshachia gemmifera Matsumura, Ins. Mats., 8, p. 163 (1934).

2. *G. gemmifera* (Moore). — *Terra typica :* Sikkim. Birmanie, Java.

Spatalia gemmifera Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 62, t. 3, fig. 14 (1877); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 179 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 604 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 169 (1892).

Spataloides gemmifera Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 645, t. 79 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 167 (1934).

2a. *G. gemmifera bronacha* (Schaus). — *Terra typica :* Java.

Spatalia bronacha Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 73 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 164 (1934); Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 33, p. 79 (1943) (synonyme de *S. argentifera* Walker); id., Ent. Ber. Amsterdam, 13, p. 25 (1950) (synonyme de *S. gemmifera* Moore, ou la sous-espèce de Java).

3. *G. sumatrensis* (Gaede). — *Terra typica :* Sumatra.

Spataloides argentifera sumatrensis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 645, t. 79 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 166 (1934).

Spatalia gemmifera v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 172 (1929).

Allata sumatrensis Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 8, fig. 3 (1960).

Genus ROSAMA Walker

Rosama Walker, List Lep. Ins. B.M., 5, p. 1066 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 612 (1892); Strand, Arch. f. Nat., 82 A 3, p. 30 (1912); id., Fauna Exot., 2, p. 29 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 645 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 162 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 37 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 330 (1959).

Spatalia Hampson (part.), Moths India, 1, p. 170 (1892); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 162 (1934) (synonyme de *Rosama,* partim).

Type du genre. — *Rosama strigosa* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus sat gracile. Proboscis brevis, distincta. Palpi robusti, subarcuati, oblique ascendentes, caput superantes ; articulus 3us minimus. Antennae mediocriter pectinatae, thorax paullo longiores. Thoracis latera fasciculata. Abdomen alas posticas paullo superans, fasciculis duobus longis apicalibus. Pedes graciles ; tibiae posteriores calcaribus duobus apicalibus longissimis. Alae sat latae ; anticae apud costam rectae, apice rotundatae, margine exteriore subconvexo et subobliquo, interiore excavate.

Male. Body rather slender. Proboscis short, distinct. Palpi thick, slightly curved, obliquely ascending, extending beyond the head ; second joint more than twice the length of the first, third extremely minute. Antennae moderately pectinated, rather longer than the thorax. Thorax with an oblique lappet of clavate hairs on each side. Abdomen extending a little beyond the hind wing, with two long curved tufts of hair at the tip. Legs slender ; hind tibiae with four extremely long spurs. Wings moderately broad. Fore wing straight in front, rounded at the tips, slightly convex and oblique along the exterior border ; interior border with two excavations, one next the base the other beyond the middle, the space between them forming an acute angle ; three inferior veins ; first and second united at the base ; third not far from the second".



Fig. 183.
Rosama strigosa.

Nervation. — Aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^6/_7$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 de l'angle supérieur de la cellule ; une aréole longue et très étroite, qui peut manquer ; 7, 10, 8 + 9 longuement tigées dans ce dernier cas, sinon de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 brièvement tigées (sur $^1/_7$ environ); 8 rapprochée de la cellule jusqu'au milieu de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus étiré, assez étroit, courbé distalement ; face ventrale portant typiquement un tubercule ; gnathi allongées, courbées, recouvertes distalement de spicules, typiquement grêles, mais souvent élargies distalement en palette. Tégumen plutôt large. Valve à peu près triangulaire ; apex en angle aigu, mais arrondi ; base du sacculus portant deux plaques, la proximale garnie de soies souvent très longues, la distale typiquement bifide, ou bien à bord distal denticulé. Edéage un peu plus long que la valve, assez grêle, en cuiller basalement ; fulture inférieure renflée ; fulture supérieure parfois étirée latéralement en lobes couverts de spicules. Saccus court, recourbé, en pointe. Plaque sternale du 8e urite rétrécie et arrondie distalement.

LISTE DES ESPECES.

1. *Rosama strigosa* Walker, List Lep. Ins. B.M., 5, p. 1066 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 612 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 645, t. 79 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 162 (1934); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 205, fig. 123 (1967). — *Terra typica :* Java.

   Spatalia strigosa Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 296 (1892).

2. *R. plusioides* Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 62 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 179 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 612 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 646, t. 79 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 162 (1934); Gardner, Ind. Journ. Ent., 7, p. 144 (1946) (larva). — *Terra typica :* Sikkim (Darjeeling). Birmanie, Chine mér.

   Spatalia plusioides Hampson, Moths India, 1, p. 170 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 35 (1898).

2a. *R. plusioides x-magnum* Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 37, t. 3, fig. 14 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 330 (1959); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 205 (1967). — *Terra typica :* Birmanie. Chine mér. (Yunnan).

3. *R. eminens* Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 39, t. 3, fig. 13 (♀) (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., Ser. 2, 12, N° 20, p. 332, fig. 37 (1959). — *Terra typica :* Birmanie.

4. *R. sororella* Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 38, t. 3, fig. 12 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 332, fig. 36 (1959). — *Terra typica :* Birmanie.

GENUS EGURIA MATSUMURA

Eguria Matsumura, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., 9, p. 37 (1924); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 165 (1934) (synonyme de *Spatalia*).

Type du genre. — *Ptilodonta ornata* Oberthür.

Diagnose originale. — „Closely allied to *Rosama* Wlk., but differs from the latter as follows : Palpi long, slender, obliquely ascending, second joint nearly 4 times as long as the first, 3rd joint slenderer and somewhat shorter than the first. Antennae in both sexes bipectinated. Vein 3 to primaries arises widely apart from 4, but much nearer to 4 than to 2 ; at the hind margin on the outerside of tuft deeply excavated. It resembles also *Spatalia* Hb., but differs from it in having very long areola, vein 7 arising from the tip of areola, and bipectinated antennae in the female. Legs long and slenderer, without long hairs".

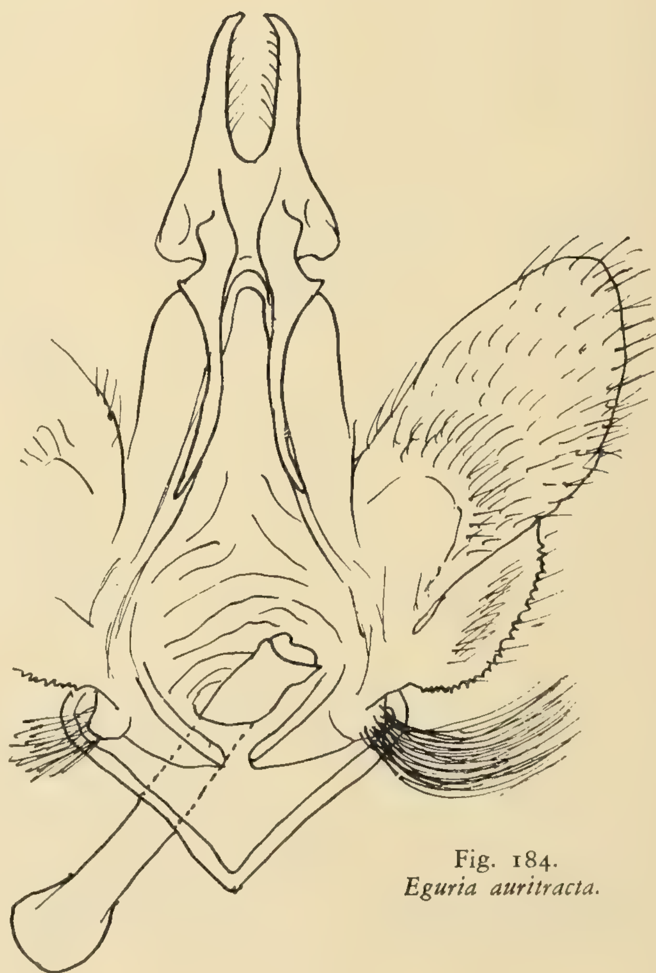


Fig. 184.
Eguria auritracta.

Armure génitale mâle. — Uncus bifide, à bras typiquement divergents et assez brefs, mais parallèles et plus allongés chez l'espèce indienne ; gnathi grêles, peu arquées chez les espèces paléarctiques, mais plus allongées, en longue griffe chez *E. auritracta* (Moore). Tégumen plutôt étroit. Valve allongée, plus ou moins elliptique, portant à la base de la valvule un processus allongé à bord denticulé. Edéage

légèrement plus long que la côte, peu robuste, presque droit ; fulture inférieure peu développée. Saccus assez court, en triangle. Plaque sternale du 8e urite un peu rétrécie distalement, à bord distal très légèrement bilobé.

1. *Eguria auritracta* (Moore). *Terra typica :* Sikkim.

Celeia auritracta Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 811 (1865); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 173 (1887); Waterhouse, Aid Ident. Ins., 2, t. 187, fig. 2 (1890); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 931 (1892).

Spatalia auritracta Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 295 (1892).

Spataloides auritracta Gaede in Lep. Cat., 59, p. 166 (1934); Gardner, Ind. Journ. Ent., 7, p. 144 (1943) (larva).

Spatalia auritractata Hampson, Moths India, 1, p. 170 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 35 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 645, t. 79 d (1930).

Genus METASCHALIS Hampson

Metaschalis Hampson, Moths India, 1, p. 158 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 8 (1898); Strand, Fauna Exot., 2, p. 39 (1912); id., Arch. f. Naturg., 82 A 3, p. 29-30 (1916); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 623 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 171 (1934).

Type du genre. — *Celeia disrupta* Moore.

Diagnose originale. — „Palpi porrect, stout and thickly scaled. Antennae bipectinate almost to tips in male, the branches short, the basal joint tufted. Fore wing rather long and narrow : vein 5 from just above centre of discocellulars ; 6, 7, 8, 9, 10 stalked. Hind wing with veins 3 and 4 stalked, 5 from the centre of the discocellulars ; 6 and 7 stalked ; 8 running close along 7 at middle of cell".



Fig. 185.
Metaschalis disrupta.

Autres caractères. — Trompe présente. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant légèrement avant $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 du même point ; 6 de l'angle supérieur de la cellule ; aréole présente, très courte et étroite ; 7 et 10 + (8 + 9) de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^3/_5$ de la cellule ; 6 et 7 tigées sur $^1/_5$ environ.

NOTE. — Cette description, de même que celle de l'armure génitale mâle, ont été faites d'après le spécimen-type de Moore, conservé au musée de l'Université Humboldt à Berlin. L'aréole, étant très petite, peut être oblitérée chez certains spécimes.

Armure génitale mâle. — Uncus à base très grèle, à extrémité élargie en plaque portant dorsalement deux processus retroussés ; gnathi relativement courtes, grêles, courbées. Tégumen assez étroit. Valve triangulaire, à pointe aiguë ; valvule membraneuse ; à la base, un processus subcostal en corne, couvert de minuscules spinules. Edéage légèrement plus court que la côte, large proximalement, puis s'amincissant, tordu subterminale-

ment ; fulture inférieure à bord distal concave, munie latéralement de processus très grêles et arqués. Saccus très court. Plaque sternale du 8e urite se rétrécissant distalement ; bord proximal portant deux processus grêles, un peu convergents ; face interne munie subterminalement de deux petits processus.

1. *Metaschalis disrupta* (Moore).

Celeia disrupta Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 62 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 173 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 931 (1892).

Metaschalis disrupta Hampson, Moths India, 1, p. 158, fig. 97 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 633 (1898); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 623, t. 82 g (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 171 (1934).

Terra typica : Sikkim (Darjeeling). Assam, Sumatra.

1a. *M. disrupta indonesiae* Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 9, fig. 4 (1960).

Terra typica : Sumatra.

Genus PSEUDALLATA gen. nov.

Allata Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 207, fig. 126 (1967) (nec Walker).

Diagnose. — Diffère du genre *Allata* Walker surtout par l'armure génitale mâle très différente. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires ; pas d'aréole ; nervures 6, 10, 7, 8 + 9 tigées. Aux ailes postérieures, nervure 5 comme aux ailes antérieures ; 6 et 7 brièvement tigées.

Armure génitale mâle. — Uncus fortement comprimé, à extrémité plus ou moins triangulaire en aspect latéral ; gnathi allongées, assez étroites, terminées en deux processus grêles et recourbés. Valve courte et large, à bord du sacculus irrégulièrement dentelé ; base du sacculus portant un processus obtus. Edéage plus du double de la valve en longueur, plutôt robuste, presque droit, avec un processus subterminal digitiforme ; fulture inférieure étirée proximalement en un fort lobe. Saccus court et largement arrondi aux angles. Sternite du 8e urite ovoïde ; bord distal à angles arrondis et portant au milieu deux brefs processus.

NOTE. — Les caractères ci-dessus ont été donnés dans la Pars secunda du présent ouvrage (p. 208) comme se rapportant au genre *Allata* Walker. Le type d'*A. argentifera* Walker n'a pu être examiné qu'ultérieurement, au cours de la préparation du présent volume, et son armure génitale s'est trouvée être différente (voir plus loin, p. 246). Les spécimens du British Museum déterminés comme *Spatalia argentifera* et ayant servi aux descriptions ci-dessus ne sont même pas congénériques ; ils appartiennent à l'espèce décrite sous le nom de *Spatalia laticostalis*

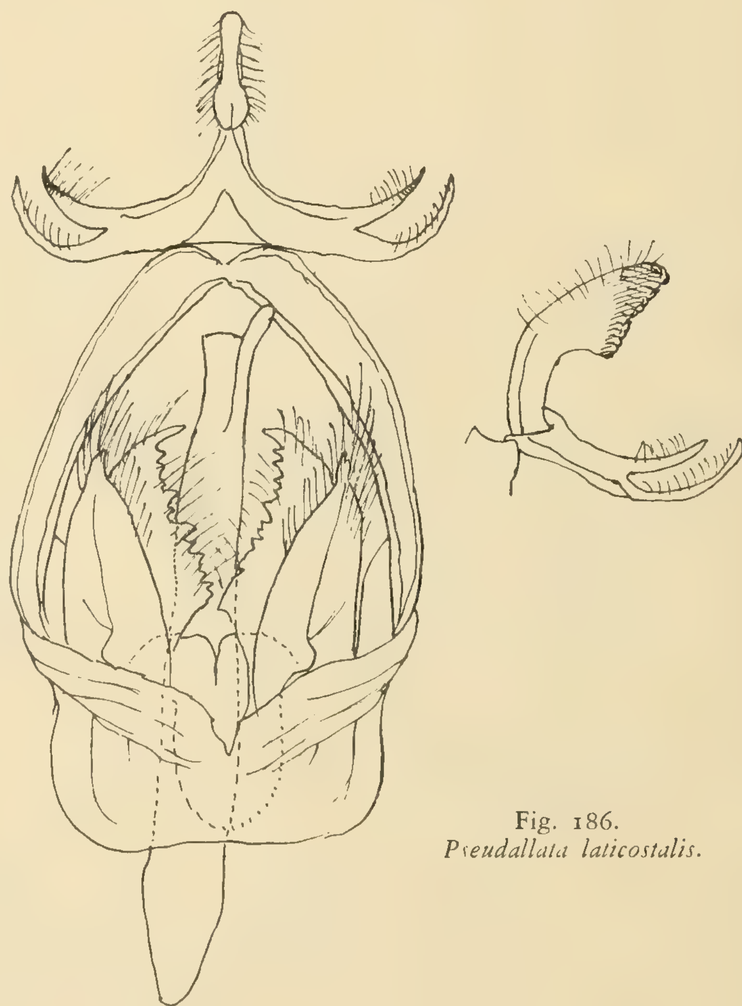


Fig. 186.
Pseudallata laticostalis.

Hampson dont le type est une femelle (voir ci-dessous). Il a donc fallu décrire pour cette espèce un genre nouveau. *Spatalia argyropeza* Oberthür, mentionnée dans la Pars secunda sous le nom d'*Allata argentifera argyropeza,* doit être considérée comme une race septentrionale de *S. laticostalis* et porter le nom de *Pseudallata laticostalis argyropeza* (Oberthür).

Structure génitale femelle (Spécimen type). — Apophyses antérieures et postérieures de même longueur qui est médiocre. Lamelle postvaginale large, interrompue au milieu ; lamelle antévaginale à bord distal échancré. Signum en lunule.

Type du genre. — *Spatalia laticostalis* Hampson.

LISTE DES ESPECES.

1. *Pseudallata laticostalis* (Hampson). — *Terra typica :* Khasia Hills. [Chine].

Spatalia laticostalis Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 13, p. 43, t. B, fig. 15 (1900).

Spataloides laticostalis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 645 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 167 (1934).

2. *P. albifasciata* (Hampson). — *Terra typica :* Inde mér. (Nilghiris). Vietnam.

Spatalia albifasciata Hampson, Moths India, 1, p. 170 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 35 (1898); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 457 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 645 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 165 (1934). — **Pl. 10, fig. 79.**

GENUS COSCODACA GEN. NOV.

Diagnose. — Antennes du mâle bipectinées sur $^3/_4$ de leur longueur. Palpes épais, porrigés. Thorax avec une touffe. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Aux ailes antérieures, apex plutôt arrondi ; termen oblique ; tornus arrondi, précédé au dorsum par une échancrure, précédée à son tour par une dent écailleuse subcarrée. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant tout près de l'angle de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; aréole étroite, triangulaire ; 6 partant de l'aréole près de la base de cette dernière ; 7 tigée avec 10 + (8 + 9), de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^5/_6$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires lesquelles sont fortement concaves ; 6 et 7 très brièvement tigées ; 8 rapprochée de la cellule jusqu'aux $^3/_4$ de cette dernière.



Fig. 187.
Coscodaca acharista.

Armure génitale mâle. — Uncus grêle, allongé, courbé, portant subterminalement une crête dorsale ; gnathi larges, émettant de la base un processus ventral digitiforme et étirées

dorsalement en un autre processus pareil mais plus court. Tégumen étroit. Valve étroite, en languette, en grande partie membraneuse, portant à la base de la côte un processus digitiforme garni de longues soies. Edéage un peu plus long que la côte, assez grêle, mais élargi proximalement ; portion distale courbée ; un processus en baguette subterminal. L'unique type a eu les génitalia endommagés au cours de la préparation, de sorte que la structure de la fulture et celle du saccus restent inconnues. Plaque sternale du 8e urite large, en écusson.

Type du genre. — *Spatalia acharista* West.

1. *Coscodaca acharista* (West).

Spatalia acharista West, Novit. Zool., 37, p. 210 (1932). — **Pl. 10, fig. 80.**

Rosama acharista Gaede in Lep. Cat., 59, p. 162 (1934).

Terra typica : Iles Philippines (Luzon).

Genus ALLATA Walker

Allata Walker, Journ. Linn. Soc. London, 6, p. 140 (1863); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 621 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 168 (1892) (synonyme de *Spatalia*); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 165 (1934) (synonyme de *Spataloides*); Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 8 (1960) (bonum genus).

Celeia Walker, List Lep. Het. B.M., 32, p. 463 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 931 (1892); Hampson, Moths India, 1, p. 168 (1892) (synonyme de *Spatalia*); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 165 (1934) (synonyme de *Spataloides*); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 330 (1959).

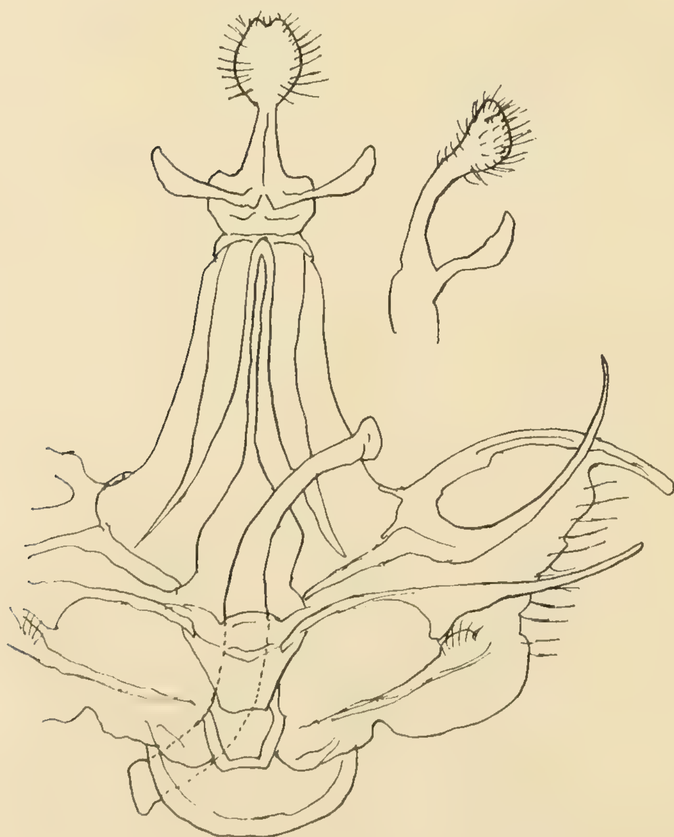


Fig. 188.
Allata argentifera.

Type du genre. — *Allata argentifera* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus robustum. Proboscis obsoleta. Palpi porrecti, latissimi, caput vix superantes, articulis indistinctis. Antennae late pectinatae, apices versus nudae. Abdomen longum, cylindricum, alas posticas valde superans. Pedes breviusculi, vix robusti ; tibiae posticae calcaribus quatuor longis. Alae sat angustae, apice rotundatae, margine exteriore perobliquo. — *Foem.* Antennae pectinatae.

Male. Body stout. Proboscis not apparent. Palpi porrect, extending very little beyond the head, very broad and obtuse ; joints indistinct. Antennae broadly pectinated to a little beyond half the length, bare from thence to the tips. Abdomen long, cylindrical, extending far beyond the hind wings ; apical tuft rather long. Legs rather short, hardly stout, hind tibiae with 4 long spurs. Fore wings rather narrow, rounded at the tips ; costa straight ; exterior border hardly convex, very oblique ; 3rd inferior vein rather remote from the 2nd;

4th very remote ; interior border slightly dilated towards the base, slightly excavated exteriorly. *Female.* Antennae with the basal part moderately pectinated".

Autres caractères. — Thorax portant une touffe dorsale. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant très près de l'angle de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; aréole courte ; 6 à 10 partant de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 2 à 5 comme aux ailes antérieures ; 6 et 7 très brièvement tigées ; 8 rapprochée de la cellule jusqu'aux $^3/_4$ de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus modérément allongé, assez étroit; extrémité élargie en losange; gnathi courtes, assez grêles, comprimées, arquées. Tégumen se rétrécissant distalement. Valve plus ou moins triangulaire, élargie à la base du sacculus ; un processus basal subcostal, un autre débutant par une plaque à la base de la valvule, tous les deux très grêles, en faucille. Edéage long à peu près comme la valve, assez grêle, faiblement courbé en S ; quelques cornuti vésicaux ; fulture inférieure en large lunule. Saccus court, arrondi. Plaque sternale du 8e urite un peu rétrécie distalement ; bord proximal arrondi ; bord distal légèrement échancré.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures très courtes ; apophyses postérieures de longueur moyenne, grêles. Stérigme large, à bord proximal largement convexe, à bord distal plus ou moins dentelé ; angles distaux étriés en lobes dentelés. Signum plus ou moins cordiforme, à échancrure proximale, souvent profonde et étroite.

LISTE DES ESPECES.

1. *Allata argentifera* Walker, Journ. Linn. Soc. London, 6, p. 140 (1862); id., List Lep. Ins. B.M., 32, p. 444 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 621 (1892).

Terra typica : Inde sept.

Spatalia argentifera Hampson, Moths India, 1, p. 169, fig. 105 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 295 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 34 (1898); Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist., 16, p. 150 (1904); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 304, t. 46 f (1912).

Spataloides argentifera Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 645 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 166 (1934).

Celeia plusiata Walker, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 463 (1865); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 173 (1887); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 931 (1892).

Pheosia costalis Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 69 (1879); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 179 (1887); Waterhouse, Aid Ident. Ins., 2, t. 187, fig. 5 (1890); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 607 (1892).

Spatalia costalis Hampson, Moths India, 1, p. 170 (1892); id., Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 13, p. 43 (1900); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 34 (1898).

Spataloides costalis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 645, t. 79 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 166 (1934).

2. *A. indistincta* (Rothschild).

Terra typica : Java. Indonésie jusqu'en Australie.

Spatalia indistincta Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 231, t. 8, fig. 2 (1917).

Spataloides costalis var. *indistincta* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 645 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 166 (1934).

Allata costalis indistincta Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 8 (1960).

Rosama indistincta Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47, p. 375 (1922).

Spatalia affinis Rothschild, Novit. Zool., 24, p. 245, t. 8, fig. 1 (1917).

Allata affinis Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 26 (1967).

Spataloides costalis var. *affinis* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 645, t. 79 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 166 (1934).

Spatalia argentifera Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 29, p. 832 (1904); v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 171 (1929).

Spatalia costalis Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28, p. 52 (1903); v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 172, t. 14, fig. 10 (1929) (probablement ♀ de *S. argentifera*).

Spataloides argentifera var. *sumatrensis* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 645, t. 79 d (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 166 (1930).

Allata sumatrensis Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 8, fig. 3 (1960).

Allata novaeguineae Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110 (3), p. 62, fig. 18 (1967).

? *Spatalia lignea* Pagenstecher, Jahrb. Nassau. Ver. Nat., 47, p. 44, t. 1, fig. 2 (1894).

Genus RODNEYA Kiriakoff

Rodneya Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110 (3), p. 63 (1967).

Type du genre. — *Rodneya caudata* Kiriakoff.

Diagnose originale. — „Proboscis reduced ; antennae of male long bipectinated for $^3/_5$, with a large basal tuft ; pectinations shorter in female ; legs with pilosity long ; hind tibiae with two pairs of short spurs ; abdomen very long, with a long anal brush in male. Fore wing with a slightly wavy termen and with a short scaly tooth at $^1/_3$ of dorsum. Venation : veins 3, 4 well separated ; 5 from middle of discocellular ; 6 short-stalked with 10, 7, 8 + 9. Hind wing with the costa well rounded, with a hairy fringe ; cilia produced at the anal angle into a kind of slender tail. Venation : veins 3, 4 approximated ; 5 from above middle of discocellular ; 6, 7 stalked for about $^1/_4$; 8 approximated to cell at one point towards the middle of the latter.

Male genitalia. — Uncus rather narrow at base, then broadening to form two lobes ; gnathi broad, compressed, curved, with a blunt distal margin. Tegumen narrow. Valva long and moderately narrow in basal half, then narrowing to a lobe. Aedeagus slightly longer than valva, rather robust, faintly arched in basal portion ; fultura inferior hardly developed ; fultura superior produced to a broad hairy lobe. Saccus very short. Plate of the 8th sternite with a deep and narrow incision in middle of distal margin".



Fig. 189.
Rodneya caudata.

1. *Rodneya caudata* Kiriakoff, Tijdschr. Entom., 110 (3), p. 63, fig. 12 (1967). *Terra typica :* Sumatra. Malaisie.

GENUS CHOKAIA KIRIAKOFF

Chokaia Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 195, fig. 116 (1967).

Type du genre. — *Pheosia pictibasis* Hampson.

Diagnose originale. — „Antennes fasciculées, avec une touffe basale. Palpes porrigés, atteignant le front, frangés de longs poils ; dernier article caché. Une crête thoracique longitudinale ; tégulae frangées de poils. Pilosité des pattes fournie ; tibias postérieurs portant deux paires d'éperons. Base de l'abdomen avec une touffe étalée. Aux ailes antérieures, côte droite, faiblement courbée dans le quart distal ; apex arrondi, formant un angle droit ; termen un peu concave sur la nervure 4, autrement un peu convexe, comme chez *Lophocosma* ; tornus arrondi, obtus ; dorsum saillant après la base, ensuite faiblement concave. Nervation : nervure 2 partant aux $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 partant du même point ; 5 des $^2/_5$ antérieurs des DC ; 6, 7 et 10, 8 + 9 partant de l'angle de la cellule ; tige des 10, 8 + 9 très longue, très rapprochée de 7, mais ne formant pas d'aréole. Ailes postérieures larges, arrondies ; bord anal frangé de longs poils. Nervation : nervures 2, 3, 4 et 5 disposées comme aux antérieures; 6 et 7 tigées sur $^1/_3$ de la longueur de 6 ; 8 soudée au bord de la cellule sur plus de $^2/_3$ de la longueur de cette dernière. Chez *Pheosia* il y a une dent dorsale aux antérieures, les nervures 3 et 4 séparées ; 6 à 10 tigées etc.


Fig. 190.
Chokaia pictibasis.

Armure génitale mâle : Uncus relativement étroit, arqué après la base, élargi distalement, à bords latéraux arrondis et à bord terminal plus ou moins droit ; un processus en baguette, un peu bifide, à la face ventrale ; gnathi relativement courtes, courbées, en corne. Valve alongée et assez étroite, portant subcostalement un pli longitudinal terminé par un processus subapical. Edéage plus du double de la côte en longueur, assez robuste, faiblement courbé, portant après les deux tiers de sa longueur un processus ventral en forte épine ; fulture inférieure large. Saccus court, arrondi. Sternite du 8e urite non différencié. Ces structures montrent une vaste différence avec celles trouvées chez *Pheosia* et *Neopheosia*".

1. *Chokaia pictibasis* (Hampson).

Pheosia pictibasis Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 11, p. 282 (1897).

Neopheosia pictibasis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 639 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 123 (1934).

Chokaia pictibasis Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 196, pl. 2, fig. 12 (1967).

Terra typica :
Assam.
Chine mér. (Yunnan).

GENUS PSEUDONERICE BRYK

Pseudonerice Bryk, Ark. f. Zool., 41 A, N° 19, p. 40 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 332, fig. 38 (1959).

Type du genre. — *Pseudonerice unidentata* Bryk.

Diagnose originale. — „Antennen lang, schwach doppelt gekämmt und bebüschelt, $^2/_5$ fast ungekämmt, da die Kammzähne der Spitze zu verschwinden.Scapus an der Stirn einen Haarbüschel bildend. Palpe vorgestreckt, schwach den Kopf überragend, mit sehr kurzem, nicht bemerkbarem Endglied. Gesicht zusammen mit der Palpe einen plumpen Tuberkel bildend. Thorax mit Schuppenkamm, die Tegulae an ihn fast angelehnt. Abdomen lang, $^1/_3$ seiner Länge vom Hfgl.-Winkel hervorragend, walzenförmig, nach hinten Spitz. Vfgl. gestreckt und breit, Vorderrand gerade, sein distales Drittel sich sanft biegend. Seitenrand schräg verlaufend, ab m_2 bis cu_2 schwach eingebuchtet. Hfgl. breit, Seitenrand gerundet. Vfgl. : m_3 aus der hinteren Diskusecke, m_2 radial verschoben aus der Querrippe. m_1 aus der vorderen Diskusecke, wo sie mit dem dreimal geästelten Radius fast zusammentritt. Aus r_2 gabelt sich der Radialstiel mit einer doppelten Gabel, aus r_3, $r_4 + r_5$ zusammengesetzt, $r_5 + r_4$ in den Seitenrand, r_3 in den Apex und r_2 in den Vorderrand, proximal vom Apex. Hfgl. : cu_1 und m_3 an der hinteren Diskusecke zusammentreffend. m_1 und r gegabelt. Beine verhältnismäßig lang. H. tibia scheinbar mit einem (?) Paar Sporen. Typus Generis : *Pseudonerice unidentata* m. (♂) (g.n.sp.n.). Erinnert an *Nerice* Walker, aber prima vista durch den ausgebuchteten Seitenrand u.a. verschieden".

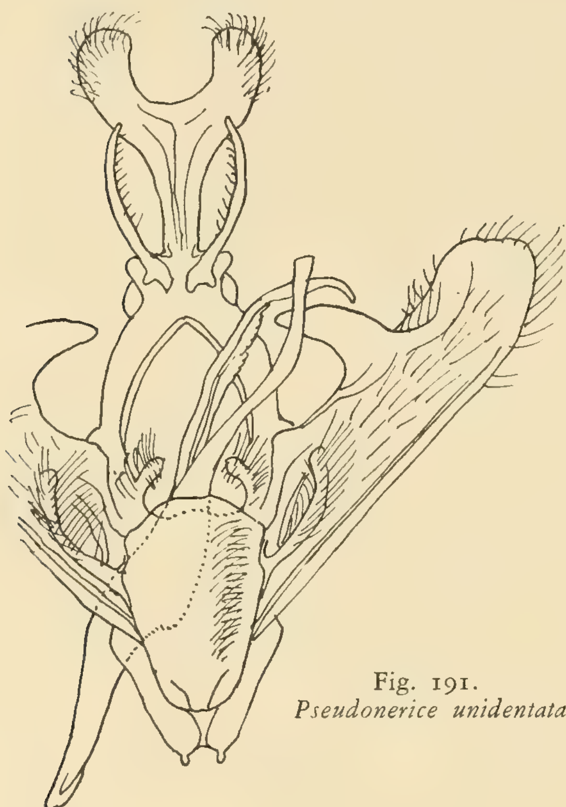


Fig. 191.
Pseudonerice unidentata.

Armure génitale mâle. — Uncus à base allongée et étroite, ensuite bifurqué, à branches en lobe ; gnathi grêles et arquées. Tégumen étroit. Valve allongée, assez étroite, à bords parallèles ; côte portant au milieu un fort processus en corne ; base de la valvule avec une carène transversale. Edéage plus long que la valve, grêle, mais renflé au deuxième quart de sa longueur, portant un long et grêle processus ; fulture inférieure très étendue, en écusson. Saccus court, bifide. Plaque sternale du 8e urite renforcée distalement, légèrement convexe, légèrement échancrée au milieu.

1. *Pseudonerice unidentata* Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 40, t. 3, fig. 10 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 332, fig. 38 (1959). — *Terra typica :* Birmanie.

GENUS GRAPHIDURINA KIRIAKOFF

Graphidurina Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 14 : 254 (1963).

Type du genre. — *Graphidurina auriplaga* Kiriakoff.

Diagnose originale. — „Habitus wie bei den afrikanischen *Scalmicauda* Holland. Männliche Genitalien schlecht erhalten. Aedeagus mäßig kräftig, gerade, an beiden Enden etwas erweitert. Platte des 8. Sternum distal etwas verjüngt, mit zwei lateralen dreieckigen Fortsätzen. Fühler des ♂ gewimpert ; Rüssel gut entwickelt ; Taster kurz, fast gerade, schräg aufwärts gerichtet, Endglied kurz. Beine lang, glatt beschuppt, Hinterschienen mit zwei Paar langen Spornen. Hinterleib sehr lang, mit gegabeltem Analbüschel. Vorderflügel mit fast geradem Vorderrand ; Apex spitz, Saum unterhalb der Spitze sehr schwach konkav, dann gerade bis Ader 4, dann schwach ausgebogen ; Tornus sehr undeutlich ; Hinterrand fast gerade in den distalen zwei Dritteln ; Flügel ziemlich gestreckt. Flügelgeäder : 3, 4 genähert ; 5 oberhalb der Queradermitte ; eine kurze Anhangs-

zelle ; 6 aus deren Wurzel ; 7, 8 + 9 und 10 aus deren Spitze. Hinterflügel mit fast geraden Vorder- und Hinterränden ; 3, 4 fast aus einem Punkte ; 5 schwach, aus der Mitte der Querader ; 6, 7 kurz gestielt ; 8 der Zelle genähert bis nahe deren Spitze".

Etant donné qu'il n'avait pas été possible de préparer l'armure génitale de l'unique type (état trop mauvais), la position du genre *Graphidurina* est quelque peu douteuse.

1. *Graphidurina auriplaga* Kiriakoff, Bonn. Zool. Beitr., 14 : 255, photo 7 (1963). — *Terra typica :* Chine (Kwangtung).

Genus CLOSTERA Samouelle

Clostera Samouelle, Ent. Usef. Comp., p. 247 (1819); Stephens, Ill. Brit. Ent. Haust., 2, p. 12 (1844); Boisduval, Gen. & Ind. Méth., p. 89 (1840); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 299 (1934) (synonyme de *Pygaera*); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 214, fig. 131 (1967).

Pygaera Hübner, Verz. bek. Schm., p. 162 (1819); Strand, Fauna Exot., 2, p. 33 (1912); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2, p. 313 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 647 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 299 (1934); Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 33, p. 39 (1944).

Ichthyura Hübner, Verz. bek. Schm., p. 162 (1819); Walker, List Lep. Het. B.M., 5, p. 1054 (1855); Hampson, Moths India, 1, p. 172 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 300 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 12, p. 36 (1898); Leech, Trans. Ent. Soc. London, 1898, p. 316 (1898); v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 173 (1929); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 457 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 299 (1934) (synonyme de *Pygaera*).

Melalopha Hübner, Syst.-alph. Verz., 14, 16, 19, 20 (1822); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 609 (1892); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24, p. 19 (1897); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 299 (1934) (synonyme de *Pygaera*).

Gaugamela Walker, Journ. Linn. Soc. London, Zool., 6, p. 138 (1862); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 299 (1934) (synonyme de *Pygaera*).



Fig. 192.
Clostera restitura.

Type du genre. — *Bombyx curtula* Linnaeus.

Diagnose originale. — „Genus 344. P y g a e r a *Och., Germar, Leach's* Mss, M e l a l o p h a Hüb. *Palpi* very hairy, two-jointed : first joint incurved, second reversed obtuse ; *tongue* abbreviated, but spiral : *antennae* setaceous. Sp. 1. *Pyg. Bucephala* (bufftip). OBS. Bombyx curtula, 2. reclusa, form the genus C l o s t e r a of *Hoffmannzegg*".

Caractères. — Antennes courtes, bipectinées jusqu'à l'extrémité, plus brièvement chez la femelle. Trompe réduite. Palpes relativement longs, grêles, porrigés. Yeux poilus ; ocelles manquent. Pattes à pilosité fournie ; tarses antérieurs à articulations courtes, larges et frangées de poils ; tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Une touffe au milieu du thorax. Abdomen long ; touffe anale du mâle alongée, bifide. Ailes larges ; aux ailes antérieures, côte un peu convexe à la base,

ensuite un peu concave, puis droite ; apex arrondi ; termen régulièrement courbé ; tornus non marqué ; dorsum un peu convexe. Nervation : nervure 2 partant un peu avant les $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant un peu au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6, 7, 10 et 8 + 9 tigées, pas d'aréole. Aux ailes postérieures, nervure 2 comme aux ailes antérieures ; 3 et 4 partant d'un point ; 5 partant un peu au-dessus du milieu des discocellulaires, nettement plus faible que les autres nervures ; 6 et 7 tigées sur un peu moins de la moitié de leur longueur ; 8 rapprochée de la cellule peu avant l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Un superuncus présent, de forme variable ; uncus bifide, à bras courbés en griffe ; gnathi en lobe, plus ou moins membraneuses. Tégumen élargi au bord interne et formant de chaque côté un processus de forme variable. Valve courte et très large, en grande partie membraneuse et plissée ; sacculus sclérifié, souvent étiré terminalement en un processus plus ou moins arqué. Edéage généralement plus long que la valve, robuste proximalement, puis s'amincissant et arqué, portant souvent des champs de cornuti ; fulture inférieure souvent étirée aux angles distaux. Saccus court. Plaque sternale du 8e urite variable, mais souvent étirée distalement en un processus en corne ou en griffe.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures et postérieures très brèves. Stérigme peu large, en partie membraneuse dans sa portion distale ; lamelle antévaginale étirée en ovale. Ductus bursae allongé et grêle. Signum peu développé, ovale ou en demi-lune, souvent absent.

LISTE DES ESPECES.

1. *Clostera pallida* (Walker). — *Terra typica :* Népal. Inde, Birmanie, Indochine, Java.

Nerice pallida Walker, List Lep. Het. B.M., 5, p. 1077 (1855); Hampson, Moths India, 1, p. 172 (1892) (synonyme d'*I. anachoreta*).

Ichthyura pallida Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 611 (1892); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 457 (1929).

Ichthyura fulgurita Walker, List Lep. Het. B.M., 32, p. 433 (1865); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 178 (1887); Hampson, Ill. Lep. Het. B.M., 8, p. 8 (1891); id., Moths India, 1, p. 172, fig. 108 (1892) (synonyme d'*I. anachoreta* Fabricius); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 300 (1892). — **Pl. 11, fig. 81.**

Pygaera fulgurita Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 646 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 306 (1934); Gardner, Ind. Journ. Ent., 5, p. 92 (1944) (larva).

Melalopha fulgurita Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 611 (1892).

Ichthyura anachoreta Hampson, Moths India, 1, p. 172 (1892); v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 174 (1929); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 306 (1934) (synonyme de *P. fulgurita*).

1a. *C. pallida javana* (Moore). — *Terra typica :* Java.

Ichthyura javana Moore, Lep. Mus. East India C°, 2, p. 352, t. 16, fig. 7, 7 a (1859); Hampson, Moths India, 1, p. 172 (1892) (synonyme d'*I. anachoreta*).

Pygaera javana Gaede in Lep. Cat., 59, p. 307 (1934) (synonyme de *P. fulgurita*).

Pygaera eremita Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 40, fig. 27 ♀ (1944).

1b. *C. pallida larga* (Bryk). — *Terra typica :* Birmanie.

Pygaera fulgurita larga Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 42, t. 2, fig. 6 (1949).

2. *C. ferruginea* (Moore).

Terra typica : Inde sept.

Ichthyura ferruginea Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 813 (1865); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 178 (1887); Hampson, Moths India, 1, p. 174 (1892).

Pygaera ferruginea Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 647, t. 80 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 306 (1934).

Melalopha ferruginea Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 611 (1892).

3. *C. transecta* (Dudgeon).

Terra typica : Sikkim.

Ichthyura transecta Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 36, t. 1, fig. 6 (1898); Hampson, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 13, p. 43, t. B, fig. 20 (1900); 16, p. 150 (1904) (larva).

Pygaera transecta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 647, t. 80 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 311 (1934).

4. *C. mahatma* (Bryk).

Terra typica : Birmanie.

Pygaera mahatma Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 43, t. 2, fig. 8 ♀ (1949).

5. *C. costicomma* (Hampson).

Terra typica : Inde mér. (Kanara). Indochine.

Ichthyura costicomma Hampson, Moths India, 1, p. 173 (1892); Swinhoe, Eastern Lep., 1, p. 301 (1892); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 458 (1929). — **Pl. 11, fig. 82.**

Pygaera costicomma Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 647 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 304 (1934).

6. *C. restitura* (Walker).

Terra typica : Ceylon, Inde.

Ichthyura restitura Walker, List Lep. Het. B.M., 32, p. 433 (1865); Moore, Lep. Ceylon, 2, p. 115 t. 122, fig. 1, 1 b (1882); Swinhoe, Proc. Zool. Soc. London, 1886, p. 438 (1886); id., Eastern Lep., 1, p. 301 (1892); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 178 (1887); Hampson, Moths India, 1, p. 174 (1892); Dudgeon, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 12, p. 36 (1898).

Pygaera restitura Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 647 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 310 (1934); Gardner, Ind. Journ. Ent., 5, p. 92 (1944) (larva).

Melalopha restitura Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 611 (1892).

Ichthyura indica Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 813 (1865); Cotes & Swinhoe, Cat. Moths India, 2, p. 178 (1887); Hampson, Moths India, 1, p. 174 (1892) (synonyme d'*I. restitura*).

Pygaera indica Gaede in Lep. Cat., 59, p. 310 (1934) (synonyme de *P. restitura*).

Melalopha indica Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 611 (1892) (bona species).

7. *C. tapa* (Roepke).

Terra typica : Java.

Pygaera tapa Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 40, fig. 26 (1944).

Clostera deldeni Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 11, fig. 6 (1960).

8. *C. angularis* (Snellen).

Terra typica : Java, Sumatra.

Ichthyura angularis Snellen, Iris, 8, p. 128 (1895); v. Eecke, Zoöl. Mededeel., 12, p. 174, t. 14, fig. 12 (1929).

Pygaera angularis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 647, t. 80 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 303 (1934).

Pygaera capucina Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 46, fig. 29 ♀ (1944); id., Ent. Ber. A'dam, 13, p. 26 (1950) (synonyme d'*I. angularis* Snellen).

9. *C. apicialis* (Gaede). — *Terra typica :* Java.

Pygaera apicalis Pagenstecher, Jahrb. Nassau. Ver. Nat., 47, p. 33 (1894); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 647, t. 80 f (1930) [Snellen i.l.].

Pygaera apicialis Gaede in Lep. Cat., 59, p. 303 (1934) (nom nov. pro *P. apicalis* „Snellen i.l." nec *Ichthyura apicalis* Walker 1855).

10. *C. geminata* (Gaede). — *Terra typica :* Sumatra.

Pygaera geminata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 647, t. 80 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 307 (1934).

11. *C. bramah* (Roepke). — *Terra typica :* Java.

Pygaera bramah Roepke, Natuurh. Maandbl. Maastricht, 34, p. 40, fig. 28 ♀ (1944).

12. *C. cupreata* (Butler). — *Terra typica :* Punjab.

Ichthyura cupreata Butler, Proc. Zool. Soc. London, 1886, p. 387 (1886); Hampson, Moths India, 1, p. 173 (1892); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 458 (1929). — **Pl. 11, fig. 83.**

Pygaera cupreata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 647 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 304 (1934); Gardner, Ind. Journ. Ent., 5, p. 92 (1944) (larva).

Melalopha cupreata Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 611 (1892).

13. *C. dorsalis* (Walker). — *Terra typica :* Bornéo. Iles Philippines (Mindanao).

Ichthyura dorsalis Walker, Journ. Linn. Soc. London, Zool., 6, p. 134 (1862); Semper, Schmett. Phil., 2, p. 415 (1896).

Pygaera dorsalis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 647, t. 80 e (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 306 (1934).

Melalopha dorsalis Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 611 (1892).

Gaugamela atrifrons Walker, Journ. Linn. Soc. London, Zool., 6, p. 138 (1862); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 621 (1892); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 306 (1934) (synonyme de *P. dorsalis*).

14. *C. hildora* (Schaus). — *Terra typica :* Iles Philippines (Luzon).

Pygaera hildora Schaus, Proc. U.S. Nat. Mus., 73, art. 19, p. 90 (1928); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 307 (1934).

15. *C. rubida* (Druce). — *Terra typica :* Iles Trobriand. Nouv. Guinée.

Pygaera rubida Druce, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) 7, p. 78 (1901); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 647, t. 80 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 310 (1934).

Clostera rubida Kiriakoff, Zool. Mededel., 42, N° 19, p. 26 (1967).

Genus ERYTHROCLOSTERA Gen. nov.

Diagnose. — Antennes du mâle bipectinées jusqu'à l'extrémité ; pectinations plus longues 3½ fois la largeur de la tige. Palpes atteignant le bord supérieur des yeux, poilus, recourbés vers le haut, obtus ; dernier article caché. Tibias postérieurs avec deux paires d''éperons. Côte des ailes antérieures droite, mais très faiblement arquée à la base et encore plus faiblement concave préapicalement ; apex aigu ; termen régulièrement arqué ; tornus obtus, arrondi ; dorsum arqué à la base, autrement droit, mesurant un peu plus des $^2/_3$ de la longueur de la côte. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^4/_5$ de la cellule ; distance entre 22 et 3 triple de celle entre 3 et 4 ; ces dernières rapprochées ; 5 partant juste en-dessous de l'angle supérieur de la cellule ; pas d'aréole ; 6 tigée avec 10, 7, 8 + 9. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires, très faible ; discocellulaires concaves ; 6 et 7 très brièvement tigées ; 8 rapprochée de la cellule sur une courte distance aux $^3/_4$ de la cellule.

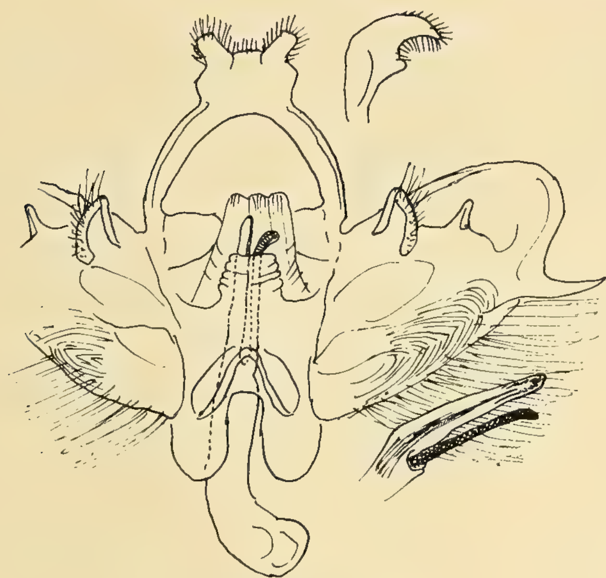


Fig. 193.
Erythroclostera castanea.

Armure génitale mâle. — Superuncus et gnathi absents; uncus large, subcarré, terminé en deux lobes assez étroits. Tégumen étroit. Valve en ovale ; base de la côte portant un processus un peu courbé, pointu ; un autre processus, en épine, aux $^2/_3$ de la valvule ; un troisième, plus grêle, à l'extrémité du sacculus ; termen largement arrondi. Edéage long comme la valve, grêle, élargi en massue et courbé à la base, portant subterminalement un long et grêle processus faiblement courbé ; fulture inférieure en trident. Saccus très bref. Plaque sternale du 8e urite en écusson renversé, avec une crête médiane renforcée.

Type du genre. — *Ichthyura castanea* Rothschild.

LISTE DES ESPECES.

1. *Erythroclostera castanea* (Rothschild). — *Terra typica :* Nouv. Guinée. Java, Célèbes.

    Ichthyura castanea Rothschild, Brit. Orn. Un. Exp., p. 80, t. 2, fig. 60 (1915).

    Pygaera castanea Gaede in Großschmett. Erde, 10, p. 647, t. 80 h (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 304 (1934); id., Bull. Mus. Roy. Sci. Nat. Belgique, 10, N° 26, p. 6 (1934).

    Clostera castanea Kiriakoff, Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, 36, N° 17, p. 10 (1960).

2. *E. leucoretha* (Tams). — *Terra typica :* Singapore. Célèbes.

    Ichthyura leucoretha Tams, Mém. Mus. Roy. Sci. Nat. Belgique, 4, fasc. 12 (hors série), p. 42 (1935).

2a. *E. leucoretha celebesa* Tams, Mém. Mus. Roy. Sci. Nat. Belgique, 4, fasc. 12 (hors série), p. 43 (1935). — *Terra typica :* Célèbes.

Genus MICROMELALOPHA Nagano

Micromelalopha Nagano, Bull. Nawa Ent. Lab., 1, p. 10 (1916); Marumo, Journ. Coll. Agr. Tokyo, 6, p. 346 (1920); Gaede in Lep. Cat., 59, p. 299 (synonyme de *Pygaera*); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4, p. 428 (1956) (bonum genus); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 223, fig. 133 (1967).

Type du genre. — *Pygaera troglodyta* Graeser.

Diagnose originale. — „This genus closely allied to Melalopha, differs from it in the following points. 1. Mid spur of hind tibia absent. 2. Fore wing without vein 5. 3. Larva cylindrical, naked, each wart bearing single hair, pupating in the ground".

Armure génitale mâle. — Uncus court, arrondi ; superuncus et gnathi absents. Tégumen large. Valve allongée-ovale, terminée par une pointe anguleuse ; sacculus membraneux, à rides concentriques ; un processus en corne à la base du sacculus. Edéage à peu près aussi long que la côte, plutôt robuste, arqué, terminé en bec. Fulture inférieure fortement étirée aux angles distaux. Saccus court, bifide. Plaque sternale large, portant au milieu du bord proximal un processus grêle, plus ou moins étiré, et à bord distal un peu échancré.

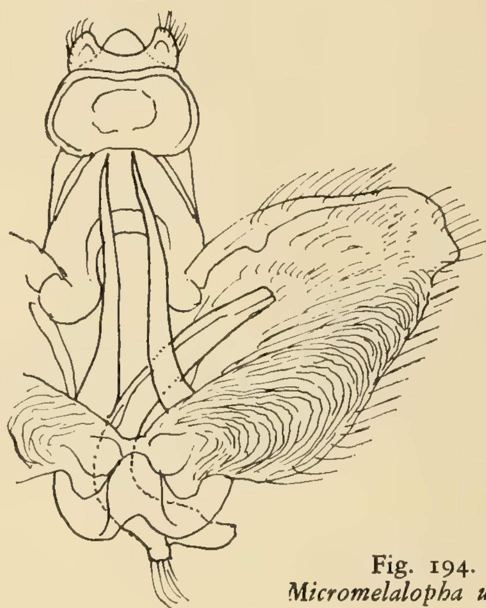


Fig. 194.
Micromelalopha undulata.

LISTE DES ESPECES.

1. *Micromelalopha undulata* (Hampson).

Terra typica : Inde (Nilghiris). Tibet, Chine mér.

Ichthyura undulata Hampson, Ill. Lep. Het. B.M., 8, p. 60, t. 144, fig. 3 (1891); id., Moths India, 1, p. 174 (1892). — **Pl. 11, fig. 84.**

Pygaera undulata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 647 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 312 (1934).

Melalopha undulata Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 611 (1892).

Micromelalopha undulata Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 224, t. 5, fig. 31 (1967).

2. *M. baibarana* Matsumura, Ins. Mats., 4, p. 46, t. 1, fig. 20 (1929); id., 6000 Ill. Ins. Japan, p. 646, fig. 197 (1931); id., Ins. Mats., 8, p. 169 (1934).

Terra typica : Formose.

Pygaera baibarana Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 551 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 304 (1934).

3. *M. elachista* (West).

Terra typica : Iles Philippines (Luzon).

Ichthyura elachista West, Novit. Zool., 37, p. 214 (1932). — **Pl. 11, fig. 85.**

Pygaera elachista Gaede in Lep. Cat., 59, p. 306 (1934).

Genus PLUSIOGRAMMA Hampson

Plusiogramma Hampson, Trans. Ent. Soc. London, 1895, p. 278 (1895); id., Moths India, 4, p. 454 (1896); Strand, Fauna Exot., 2, p. 31 (1912); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 450 (1929); Gaede

in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 609 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 312 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 4 (1949); Kiriakoff in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 228 (1967).

Type du genre. — *Plusiogramma aurisigna* Hampson.

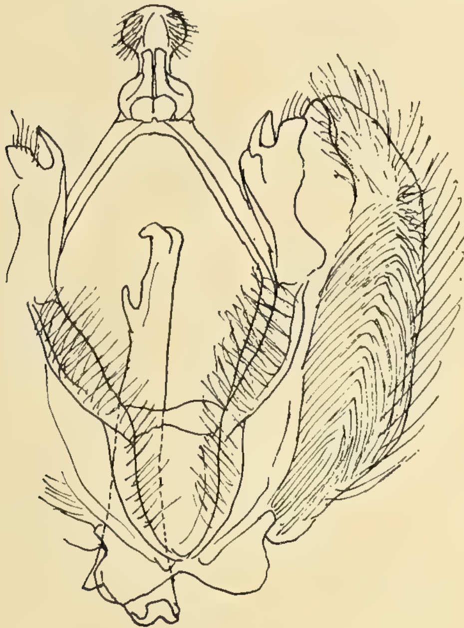


Fig. 195.
Plusiogramma aurisigna.

Diagnose originale. — „Palpi upturned, the 2nd joint broadly fringed with hair, the 3rd minute and concealed ; antennae of male bipectinated to apex. Forewing with the outer margin somewhat excised from apex to vein 5, then oblique ; vein 5 from near upper angle of cell ; 6, 7, 8, 9 stalked ; 10 free. Hindwing with vein 5 absent ; 6, 7 stalked ; 8 connected with 7 by a bar at middle of cell. Allied to *Hapigia*".

Armure génitale mâle. — Uncus à extrémité en ovale transversal ; gnathi grêles, courtes. Valves courte et très large, en grande partie membraneuse et plissée ; une plaque sclérifiée à la base de la côte ; apex un peu étiré en lobe ventral. Edéage plus long que le sacculus, moyennement robuste, devenant plus grêle distalement. Saccus court, à échancrure médiane.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures assez longues, grêles ; apophyses postérieures plus courtes. Stérigme peu développée. Une grande partie du ductus bursae sclérifiée. Signum composé de deux lunules accolées en forme de parenthèse.

1. *Plusiogramma aurisigna* Hampson, Trans. Ent. Soc. London, 1895, p. 278 (1895); id., Moths India, 4, p. 454, fig. 241 (1896); de Joannis, Ann. Soc. Ent. France, 98, p. 450 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 609 (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 313 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 5 (1949); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 314 (1959); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 228, fig. 136 (1967).

Terra typica: Tenasserim. Birmanie, Indochine, Chine mér.

P. transsecta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10, p. 609, t. 79 b (1930); id., in Lep. Cat., 59, p. 313 (1934); Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 5 (1949) (synonyme ou race de *P. aurisigna*); Kiriakoff, Ark. f. Zool., ser. 2, 12, N° 20, p. 314 (1959) (syn. de *P. aurisigna*); id., in Gen. Ins., Notodontidae, II, p. 228 (1959) (id.).

fa. *homogena* Bryk, Ark. f. Zool., 42 A, N° 19, p. 5, t. 3, fig. 7 (1949).

ADDENDA et CORRIGENDA

Page 122. *Quadricalcarifera mixta* (v. Eecke, 1929) se trouve être un synonyme junior de *Q. mixta* (Bethune-Baker, 1916). L'espèce doit donc être renommée : *Quadricalcarifera permixta* nom. nov.

Page 249. Insérer, après *Rodneya :*

Genus LOPHOCOSMA Staudinger

Lophocosma Staudinger in Mém. Roman., 3 : 222 (1887); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 294 (1912); Marumo, J. Coll. Agr. Tokyo, 6 : 299 (1920); Gaede in Lep. Cat., 59 : 130 (1934); Inoue, Check-list Lep. Japan, 4 : 421 (1956); Kiriakoff in Gen. Insect., Notodontidae, II, p. 193, fig. 114 (1967).

Type du genre. — *Lophocosma atriplaga* Staudinger.

Diagnose originale. — „Da diese *Notodonta atriplaga* nicht nur zu keiner mir bekannten Art annähernd passt, sondern sich auch durch die zuletzt erwähnten Eigenlichkeiten, besonders den sehr hohen Dorsalschopf bei glattem Innenrande der Vorderflügel, in keine Gattung halbwegs einreihen lässt, so muss sie eine neue Gattung bilden, für die ich den Namen *Lophocosma* vorschlage, da *Lophodonta* leider bereits vergeben ist".

Caractères. — Antennes du mâle bipectinées jusqu'à l'extrémité, celles de la femelle filiformes. Trompe réduite mais présente. Palpes ne dépassant pas le front. Yeux velus. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons. Ailes antérieures allongées ; dorsum sans dent d'écailles. Une aréole allongée présente ; nervure 6 partant de l'angle de la cellule ; 7, 10, 8 + 9 de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 partant du même point ; 6 et 7 longuement tigées.

Armure génitale mâle. — Uncus court, étroit, arrondi, à processus latéraux en triangle ; gnathi en lobe allongé. Valve assez étroite, à apex étiré en lobe ; un petit processus subcostal un peu après le milieu. Edéage nettement plus long que la valve, grêle, plus ou moins droit, terminé par une plaque un peu rabattue et dentelée ; fulture inférieure large. Saccus très court, arrondi. Sternite du 8e urite presqu'en ovale transversal ; bord distal portant au milieu deux processus en griffe, à pointes divergentes.

1. *L. geniculatum* Matsumura, Ins. Mats., 4 : 47, t. 1, fig. 9 (1929); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 651 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 130 (1934). — *Terra typica :* Formose.

Pygaera argentata Oberthür, Et. Lép. Comp., 9 (2) : 59, t. 257, fig. 2162 (1914), rapportée dans *pars secunda,* p. 222, au genre *Clostera,* appartient en réalité au genre *Plusiogramma* Hampson.

INDEX

DES NOMS DU GROUPE GÉNÉRIQUE

(les synonymes sont en italiques)

INDEX
DES NOMS DU GROUPE SPECIFIQUE

(les synonymes sont en italiques)

EXPLICATION DES PLANCHES

Etant donné que la grosse majorité des espèces figurant sur nos planches n'a jamais fait partie d'une iconographie, ou l'a été dans des publications peu accessibles, il nous est sans doute permis de considérer les planches du présent fascicule comme documents uniques. Quatrevingt-quatre des quatrevingt-dix photographies représentent des spécimens-types (holo-, para- ou lectotypes).

Les figures 1 à 16 sont les réproductions des photographies obligeamment prêtés par le Dr. T. Kumata. La figure 88 représente le type unique de *Parameces glauca* Turner, d'après une photographie aimablement prêtée par le Dr. I. F. B. Common. Les autres figures sont les reproductions des photographies prises au British Museum par D. J. Carter, par arrangement spécial dû à D. S. Fletcher.

PLANCHE 1.

Fig. 1. *Marushachia rotundata* Matsumura.
— 2. *Shachihoka formosana* Matsumura.
— 3. *Togarishachia argentopicta* Matsumra.
— 4. *Tensha striatella* Matsumura.
— 5. *Achepydna formosana* Matsumura.
— 6. *Eushachia auripennis* Matsumura.
— 7. *Shaka mushana* Matsumura.
— 8. *Formofentonia rotundata* Matsumura.

PLANCHE 2.

Fig. 9. *Kikuchia infuscata* Matsumura.
— 10. *Betashachia angustipennis* Matsumura.
— 11. *Hexafrenum maculifer* Matsumura.
— 12. *Formotensha marginalis* Matsumura.
— 13. *Higena plumigera* Matsumura.
— 14. *Stenoshachia bipartita* Matsumura.
— 15. *Metasomera plagifera* Matsumura.
— 16. *Ginshachia elongata* Matsumura.

PLANCHE 3.

Fig. 17. *Gargetta nagaensis* Hampson.
— 18. *Gargetta euteles* West.
— 19. *Gargetta ferreopicta* Hampson.
— 20. *Gargetta punctifascia* Hampson.
— 21. *Gargetta dyspines* West.
— 22. *Gargetta albovittata* Hampson.
— 23. *Gallaba duplicata* Walker.
— 24. *Gallaba ochropepla* Turner.

PLANCHE 4.

Fig. 25. *Gallaba eugraphes* Turner.
— 26. *Pseudogargetta funebris* Gaede.
— 27. *Cascera amydra* Turner.
— 28. *Ortholomia moluccana* Felder.
— 29. *Gargetta punctatissima* Bethune-Baker.
— 30. *Besida xylinata* Walker.
— 32. *Gargetta viridigrisea* Dudgeon.
— 32. *Phalera melantata* West.

PLANCHE 5.

Fig. 33. *Stenadonta radialis* Gaede.
— 34. *Norraca curvilinea* Wileman.
— 35. *Cerura prasana* Moore.
— 36. *Furcula hapala* West.
— 37. *Stauropus nigribasalis* Wileman.
— 38. *Stauropus pulverulentus* Wileman.
— 39. *Stauropus viridipicta* Wileman.
— 40. *Desmeocraera rufotegula* Gaede.

PLANCHE 6.

Fig. 41. *Stauropus mixta* Bethune-Baker.
— 42. *Stauropus confusa* Wileman.
— 43. *Stauropus mediobrunnea* Bethune-Baker.
— 44. *Stauropus mioides* Hampson.
— 45. *Stauropus affinis* Rothschild.
— 46. *Pheosia pulcherrima* Moore.
— 47. *Stauroplitis annulata* Gaede.
— 48. *Rachia striata* Hampson.

PLANCHE 7.

Fig. 49. *Cascera muscosa* Walker.
— 50. *Cascera callima* Bethune-Baker.
— 51. *Omestia bella* Bethune-Baker.
— 52. *Omichlis rufotincta* Hampson.
— 53. *Somera smaragdiplena* Walker.
— 54. *Notodonta moorei* Hampson.
— 55. *Stauropus inclusa* Hampson.
— 56. *Notodonta picta* Hampson.

PLANCHE 8.

Fig. 57. *Heterocampa irrorata* Moore.
— 58. *Amsacta tenebrosa* Walker.
— 59. *Stauropus diluta* Hampson.
— 60. *Fentonia canifusa* Hampson.
— 61. *Hyperaeschra pallida* Butler.
— 62. *Phalera ochropis* Hampson.
— 63. *Notodonta rufa* Hampson.
— 64. *Hyperaeschra nigribasis* Hampson.

PLANCHE 9.

Fig. 65. *Scythrophanes amblyiodes* Turner.
— 66. *Chadisra semiferrea* Hampson.
— 67. *Chadisra atrifusa* Hampson.
— 68. *Teleclita strigata* Moore.
— 69. *Teleclita flavisticta* Gaede.
— 70. *Antimima corystes* Turner.
— 71. *Destolmia atalopa* Turner.
— 72. *Pheressaces spirucha* Turner.

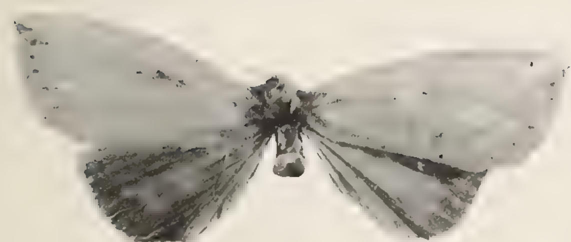
PLANCHE 10.

Fig. 73. *Cleapa latifascia* Walker.
— 74. *Lophopteryx atrofusa* Hampson.
— 75. *Lophopteryx crenulata* Hampson.
— 76. *Cimbina cucullodes* Walker.
— 77. *Caschara punctifera* Walker.
— 78. *Celeia sikkima* Moore.
— 79. *Spatalia albofasciata* Hampson.
— 80. *Spatalia acharista* West.

PLANCHE 11.

Fig. 81. *Ichtyura fulgurita* Walker.
— 82. *Ichthyura costicomma* Walker.
— 83. *Ichthyura cupreata* Butler.
— 84. *Ichthyura undulata* Hampson.
— 85. *Ichthyura elachista* West.
— 86. *Ramesa fuscipennis* Hampson.
— 87. *Notodonta collaris* Swinhoe.
— 88. *Parameces glauca* Turner.
— 89. *Heterocampa sikkima* Moore.
— 90. *Fentonia ferrifusa* Dudgeon.

3



Togarishachia argentopicta Matsumura

2



Shachihoka formosana Matsumura

8



Formofentiona rotundata Matsumura

1



Marushachia rotundata Matsumura

5



Achepydna formosana Matsumura

6



Eushachia auripennis Matsumura

4



Tensha striatella Matsumura

7



Shaka mushana Matsumura

FAM. NOTODONTIDÆ

14



Stenoshachia bipartita Matsumura

15



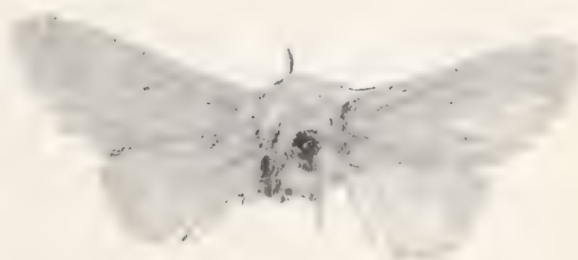
Metasomera plagifera Matsumura

16



Ginshachia elongata Matsumura

10



Betashachia angustipennis Matsumura

13



Higena plumigera Matsumura

9



Kikuchia infuscata Matsumura

11



Hexafrenum maculifer Matsumura

12



Formotensha marginalis Matsumura

FAM. NOTODONTIDÆ

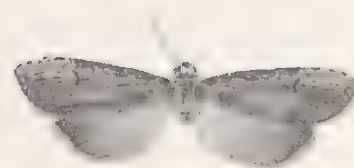
2

17



Gargetta nagaensis Hampson

18



Gargetta euteles West

19



Gargetta ferreopicta Hampson

20



Gargetta punctifascia Hampson

21



Gargetta dyspines West

22



Gargetta albovittata Hampson

23



Gallaba duplicata Walker

24



Gallaba ochropepla Turner

FAM. NOTODONTIDÆ

25



Gallaba eugraphes Turner

26



Pseudogargetta funebris Gaede

27



Cascera amydra Turner

28



Ortholomia moluccana Felder

29



Gargetta punctatissima Bethune-Baker

30



Besida xylinata Walker

31



Gargetta viridigrisea Hampson

32



Phalera melantata West

FAM. NOTODONTIDÆ

33



Stenadonta radialis Gaede

34



Norraca curvilinea Wileman

35



Cerura prasana Moore

36



Furcula hapala West

37



Stauropus nigribasalis Wileman

38



Stauropus pulverulenta Wileman

39



Stauropus viridipicta Wileman

40



Desmeocraera rufotegula Gaede

FAM. NOTODONTIDÆ

41



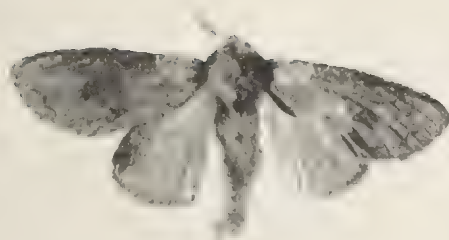
Stauropus mixta Bethune-Baker

42



Stauropus confusa Wileman

43



Stauropus mediobrunnea Bethune-Baker

44



Stauropus mioides Hampson

45



Stauropus affinis Rothschild

46



Pheosia pulcherrima Moore

47



Stauroplitis annulata Gaede

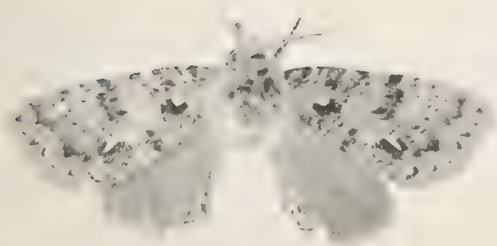
48



Rachia striata Hampson

FAM. NOTODONTIDÆ

49



Cascera muscosa Walker

50



Cascera callima Bethune-Baker

51



Omestia bella Bethune-Baker

52



Omichlis rufotincta Hampson

53



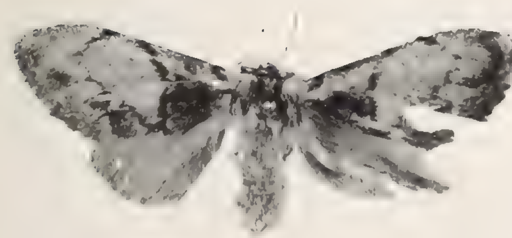
Somera smaragdiplena Walker

54



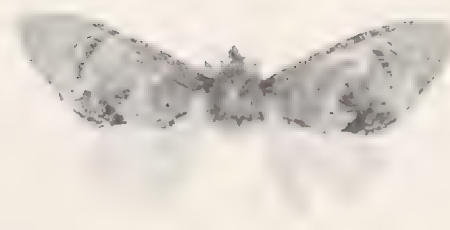
Notodonta moorei Hampson

55



Stauropsus inclusa Hampson

56



Notodonta picta Hampson

FAM. NOTODONTIDÆ

57



Heterocampa irrorata Moore

58



Amsacta tenebrosa Walker

59



Stauropus diluta Hampson

60



Fentonia canifusa Hampson

61



Hyperaeschra pallida Butler

62



Phalera ochropis Hampson

63



Notodonta rufa Hampson

64



Hyperaeschra nigribasis Hampson

FAM. NOTODONTIDÆ

65



Scythrophanes amblyiodes Turner

66



Chadisra semiferrea Hampson

67



Chadisra atrifusa Hampson

68



Teleclita strigata Moore

69



Teleclita flavisticta Gaede

70



Antimima corystes Turner

71



Destolmia atalopa Turner

72



Pheressaces spirucha Turner

FAM. NOTODONTIDÆ

73



Cleapa latifascia Walker

74



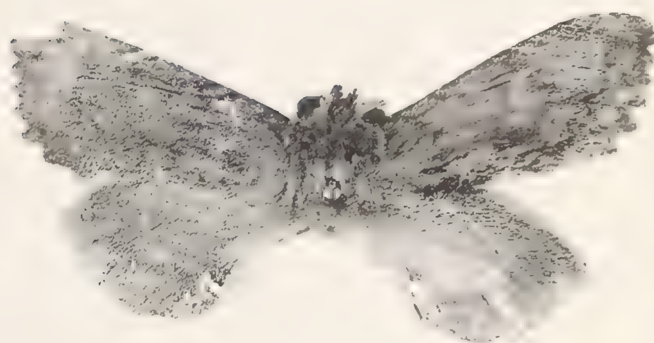
Lophopteryx atrofusa Hampson

75



Lophopteryx crenulata Hampson

76



Cimbina cucullodes Walker

77



Caschara punctifera Walker

78



Celeia sikkima Moore

79



Spatalia albofasciata Hampson

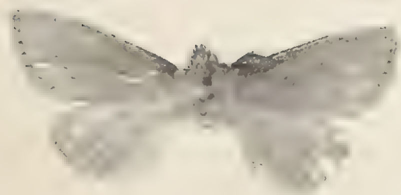
80



Spatalia acharista West

FAM. NOTODONTIDÆ

86



Ramesa fuscipennis Hampson

87



Notodonta collaris Swinhoe

81



Ichthyura fulgurita Walker

82



Ichthyura costicomma Walker

83



Ichthyura cupreata Butler

84



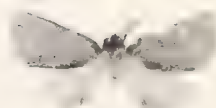
Ichthyura undulata Hampson

90



Fentonia ferrifusa Dudgeon

85



Ichthyura elachista West

88



Parameces glauca Turner

89



Heterocampa sikkima Moore

FAM. NOTODONTIDÆ

GENERA INSECTORUM

DE

P. WYTSMAN

THYSANURA

FAM. LEPIDOTRICHIDÆ, MAINDRONIIDÆ, LEPISMATIDÆ

par J. PACLT

AVEC 21 FIGURES

1967

Direction scientifique et Souscriptions :

Genera Insectorum, 316 Chaussée de Malines, Kraainem (Belgique)

L'ouvrage est imprimé sur les presses de la S.P.R.L. Imprimerie et Editions Mercurius, 44 Rodestraat ANVERS (Belgique)

THYSANURA

FAM. LEPIDOTRICHIDÆ, MAINDRONIIDÆ, LEPISMATIDÆ

THYSANURA

FAM. LEPIDOTRICHIDÆ, MAINDRONIIDÆ, LEPISMATIDÆ

par J. PACLT

avec 21 figures.

Il faut tracer la littérature ancienne d'Entomologie Appliquée pour retrouver les premières notes relatives aux *Lepismatidae,* la plus importante des familles traitées dans le présent fascicule. Or, on rencontre la description de l'un des plus communs Thysanoures, le Petit poisson d'argent* (*Lepisma saccharinum* L.), dans un mémoire aussi précoce que celui de Robert Hooke.**

En 1905, Escherich a distingué 9 genres des *Lepismatidae* s. str. Maintenant, après une soixantaine d'années, il nous est possible d'en reconnaître 21.

Les *Maindroniidae,* dont le premier représentant a été décrit en 1897, sont un groupe uniforme, ne renfermant probablement qu'un seul genre.

Les *Lepidotrichidae,* connus dès 1854 de l'ambre tertiaire, paraissent être de même un groupe uniforme, quoique, dans le présent fascicule, nous laissions figurer les genres *Tricholepidion* et *Lepidothrix* l'un à côté de l'autre.

Toutes les trois familles appartiennent au sous-ordre des *Lepismatoidea* de l'ordre des Thysanoures. Pour les déterminer, on peut utiliser les caractères présentés dans le tableau suivant.

TABLEAU DES FAMILLES

1.	*Tarse à 4 articles au maximum*	2
—	*Tarse à 5 articles* **(fig. 1)**; *tête orthognathe, avec des yeux et, tout au moins chez les formes vivantes, avec des ocelles ; corps sans écailles*	LEPIDOTRICHIDAE (SILVESTRI) ANDER
2.	*Tête avec des yeux, sans ocelles*	3
—	*Formes aveugles; tête le plus souvent prognathe; corps avec ou sans écailles*	***NICOLETIIDAE (ESCHERICH) REMINGTON
3.	*Corps sans écailles ; tête prognathe*	MAINDRONIIDAE (ESCHERICH) PACLT
—	*Formes écailleuses ; tête prognathe, rarement hypognathe* (Lepismina). .	LEPISMATIDAE (LATREILLE) BURMEISTER

(*) Synonymes français : harte ; demoiselle argentée.

(**) « Of the small silver-colour d book-worm. » (Dans sa :) Micrographia : or, Some physiological descriptions of minute bodies mode by magnifying glasses ... (p. 208-210, scheme XXXIII, fig. 3). London 1665.

(***) Voir *Genera Insectorum,* fasc. 216 (1963).

FAM. LEPIDOTRICHIDÆ

Lepidothricinae Silvestri, Schr. phys.-ökon. Ges. Königsberg 53 : 51 (1912).

Lepidotrichidae Ander, Lunds Univ. Årsskr., s.n., (2) 38 (4) : 57 (1942). — Wygodzinsky, Ann. entomol. Soc. Amer. 54 : 621 (1961).

Caractères. — "Body depressed dorsoventrally, elongate, subparallel. Scales lacking ; setae present, simple or bifid apically.

Head hypognathous [recte : *orthognathous*], not longer than prothorax. Postfrontal and epistomal sulcus present ; labrum distinctly separated from clypeus. Occiput and postocciput well developed. Eyes lateral, well developed. Lateral and median ocelli present or [?] absent. Mandibles of orthopteroid type, with anterior and posterior articulation on cranium. Lacinia with strongly chitinized [recte : sclerotized] apical teeth and three pectinate and several simple membranous projections. Glossae and paraglossae of labium not subdivided ; apical segment of labial palp strongly widened.

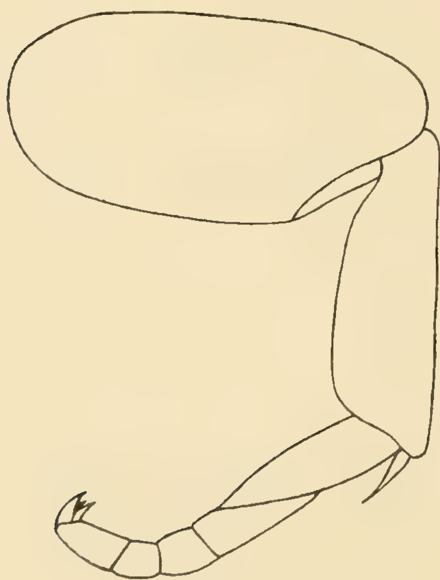


Fig. 1.
Portion distale de la patte d'un *Lepidotrichidae, Tricholepidion gertschi* (d'après Wygodzinsky).

Thoracic nota subequal in size, not forming a continuous lateral outline. Thoracic sterna weakly sclerotized, not forming a fold and not overlapping coxae. Legs of the usual thysanuran type, with coxa large and strongly flattened dorsoventrally. Tibial spur small. Tarsi five-segmented [**fig. 1**]. Praetarsus bearing one median and 1 + 1 lateral claws.

Urotergites large, overlapping lateral portions of urosternites. Caudal appendages longer than body. Sternites large, transverse ; coxopodites posteriorly situated, well developed on segments II-IX. Stylets on segments II-IX ; 1 + 1 functional exsertile vesicles on segments II-VII. Coxopodites of segments XIII and IX not covering base of genitalia ; eight urosternite of female lacking median platelike sclerite overlaying base of ovipositor. Coxopodites VIII and IX of male bearing structures homologous with exsertile vesicles (nonfunctional vesicles on VIII, parameres on IX). Penis large. Ovipositor of female composed of anterior and posterior gonapophyses; gonangulum present." (Wygodzinsky 1961a).

Paléontologie. — Les restes d'une seule espèce fossile ont été conservés dans l'ambre baltique :

Lepidothrix pilifera Menge in Koch & Berendt, Die im Bernstein befindl. Apteren der Vorwelt, 117 (1854) [*piliferum*]; (Giebel), Fauna der Vorwelt II (1) : 327 (1856) [*Lepisma*]; (Handlirsch), Die fossilen Insekten, 682 (1907) [? *Lepisma*]; Silvestri, Schr. phys.-ökon. Ges. Königsberg 53 : 51, fig. 4-6 (1912). — Ambre baltique

pisciculus (Menge) in Koch & Berendt, Die im Bernstein befindl. Apteren der Vorwelt, 117 (1854) [*Lepidion*] ; (Giebel), Fauna der Vorwelt II (1) : 327 (1856) [*Lepisma*] ; (Handlirsch), Die fossilen Insekten, 682 (1907) [*Lepisma*].

horrens (Olfers), Schr. phys. - ökon. Ges. Königsberg 48 : 8, fig. 3 (1907) [*Klebsia*].

stylifera (Olfers), Schr. phys. - ökon. Ges. Königsberg 48 : 9, fig. 4 (1907) [*Micropa*].

affinis (Olfers), Schr. phys. - ökon. Ges. Königsberg 48 : 10, fig. 10 (1907) [*Machilopsis*].

moebii (Olfers), Berlin entomol. Z. 56 : 152, fig. (1912) [*Pachystylus*].

TABLEAU DES GENRES

1. *Ocelles présents* . . . . Tricholepidion Wygodz.
— *Ocelles absents ? (espèce fossile)* . . . . Lepidothrix Menge

1. Genus TRICHOLEPIDION

Tricholepidion Wygodzinsky, Ann. entomol. Soc. Amer. 54 : 621 (1961).

Caractères généraux. — Ocelles pairs et impair présents. Pour le reste des caractères, voir les caractères de la famille.

Type du genre. — *T. gertschi* Wygodz.

Répartition géographique. —

1. *T. gertschi* Wygodzinsky, Ann. entomol. Soc. Amer. 54 : 623, fig. 1-54 (1961). Californie



Fig. 2.
Maindronia neotropicalis, ♀
(d'après Paclt).

FAM. MAINDRONIIDÆ

Maindroniinae Escherich, Zoologica [Stuttgart] 18 (1-2) (Heft 43) : 37 (1905).

Maindroniidae Paclt, Genera Insectorum 216 : 2 (1963).

Caractères. — Corps allongé, campodeiforme **(fig. 2)**, dépourvu d'écailles. Tête prognathe, plus longue que le prothorax, avec des yeux. Ocelles nuls. Lobe interne des maxilles (lacinia) entier et lisse au bord interne.

Vésicules coxales absentes. Les gonobasites femelles des *Maindroniidae* étant — ainsi que ceux des *Nicoletiidae* — réduits, ils prédestinent aux télopodites (ovipositeur) une condition presque libre. Antennes et cerques longs **(fig. 2)**. Prétarse toujours avec deux griffes latérales et une griffe médiane.

Le dimorphisme sexuel porte sur le nombre des styles présents, sur la forme du dernier article du palpe labial, ou, rarement, sur le développement d'une pigmentation.

1. GENUS MAINDRONIA

Maindronia Bouvier, Bull. Soc. entomol. France (1897) (2) : 21 (1897).

Caractères généraux. — Corps généralement dépigmenté, orné parfois de rares taches dessus, ou, chez la femelle de *M. neotropicalis*, avec des ornements noirs sur la tête et sur les tergites **(fig. 2)**. Palpes maxillaires à 5 articles. Palpes labiaux à 4 articles dont le dernier est dilaté et — chez la femelle — souvent annulaire. Femelle avec 1, 7 ou 8 paires de styles. Mâle le plus souvent avec une seule paire de styles. Paramères bien développés, couvertes, en partie, des gonobasites IX.

Type du genre. — *M. mascatensis* Bouv.

Répartition géographique. — Arabie, Égypte, Afghanistan et Chili.

LISTE DES ESPÈCES

1.	*M. beieri* Schremmer, Ann. naturh. Mus. Wien 67 : 641, fig. 1-7 (1964).	Égypte
2.	*M. mascatensis* Bouvier, Bull. Soc. entomol. France (1897); Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 143, fig. 65, tab. 2, fig. 13, 30 (1905); Wygodzinsky, Opusc. entomol. 27 : 219 (1962).	Arabie et Afghanistan
3.	*M. neotropicalis* Wygodzinsky, Verh. naturf. Ges. Basel 51 : 25, fig. 1-3 (1940); Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 158, fig. 7 (1966).	Chili

FAM. LEPISMATIDÆ

Lepismenae Latreille, Hist. natur. gén. partic. Crust. Ins. 3 : 70 (1802) [p.p.].
Lepismida Leach in Brewster's Edinb. Encycl. 9 (1) : 76 (1815).
Lepismidae Wiegmann & Ruthe, Hdb. Zool., 276 (1832).
Lepismatidae Burmeister, Hdb. Entomol. 1 : V (1838).
Lepismatinae Escherich, Zoologica [Stuttgart] 18 (1-2) (Heft 43) : 36 (1905).
Gymnothrichi + Ptilothrichi Escherich, Zoologica [Stuttgart] 18 (1-2) (Heft 43) : 39 (1905) [recte : *Gymnotrichi, Ptilotrichi* !].

St. \ Ex.	N° 70	N° 73	N° 79	N° 82
VI	23.VIII.	23.VIII.	25.VIII.	10.I.
VII	15.X.	10.I.	12.IX.	7.II.
VIII	10.XII.	7.II.	7.II.	4.III.
IX	10.I.	24.III.	31.V.	4.IV.
X	4.III.	13.V.	28.VI.	30.V.

Fig. 3.
Variation dans le développement des styles VIII et des gonopodites femelles chez *Lepisma saccharinum* (imité de Sarov).

Caractères. — Corps plus ou moins allongé, parfois subtriangulaire et, après la troisième mue, pourvu toujours d'écailles. Tête prognathe, libre, rarement hypognathe et cachée, en grande partie, sous le pronotum. Prothorax plus long que la tête. Yeux présents, ocelles nuls. Lobe interne des maxilles (lacinia) muni de dents et de peignes au bord interne. Palpes maxillaires à 5, chez *Thermobia* p.p. et *Leucolepisma* à 6 articles. Palpes labiaux à *quatre* articles dont le basal avait été confondu avec un palpifer du palpe pris à tort pour un télopodite triarticulé. Le dernier article des palpes labiaux porte des papilles sensorielles.

Vésicules coxales absentes. Chez le mâle, les gonobasites IX recouvrent, en majeure partie, les télopodites IX (paramères), ces derniers étant réduits à rien dans un nombre d'espèces. Chez la femelle, les gonobasites VIII-IX recouvrent une portion considérable de l'ovipositeur.

Prétarse avec deux griffes latérales et une griffe médiane qui peu manquer (*Mormisma, Hyperlepisma*).

Le nombre des paires de styles peut varier selon l'espèce, l'âge et le sexe. Les gonobasites IX portent la paire de styles la plus stable. Typiquement, elle apparaît après la troisième mue, mais Sweetman & Whittemore 1937 semblent ne l'avoir pu observée qu'après la quatrième mue (cinquième stase de *Thermobia*). Les styles VIII apparaissent beaucoup plus tard **(fig. 3)**. Chez *Ctenolepisma longicaudatum,* le mâle n'en possède qu'après l'huitième mue, la femelle qu'après la dixième mue (Lindsay 1940). Chez *Thermobia domestica,* les styles VIII apparaîtraient après la sixième ou septième mue, les styles VII de la femelle après la neuvième mue (Sweetman & Whittemore 1937). Toutefois, on connaît que les limites de ces variations peuvent être plus larges (Sweetman 1953).

Les mâles de certaines espèces d'*Heterolepisma,* puis ceux de *Ctenolepisma lineatum* p. ex., ont très souvent une paire de styles en moins que les femelles.

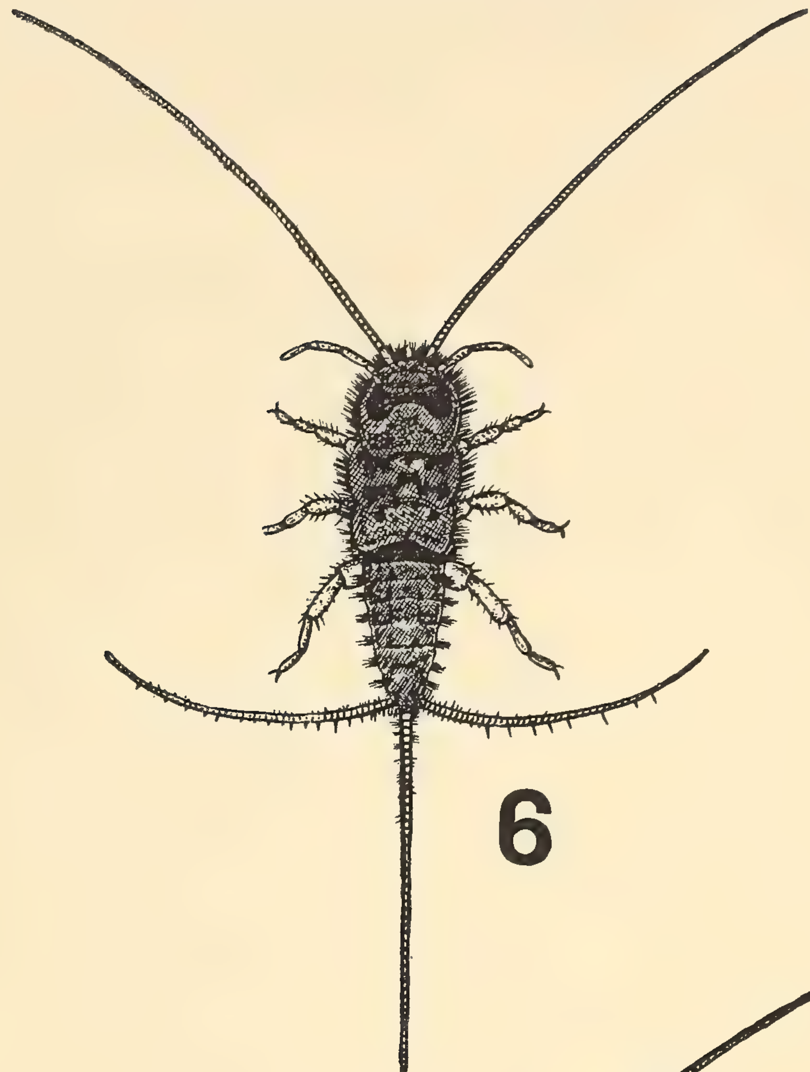












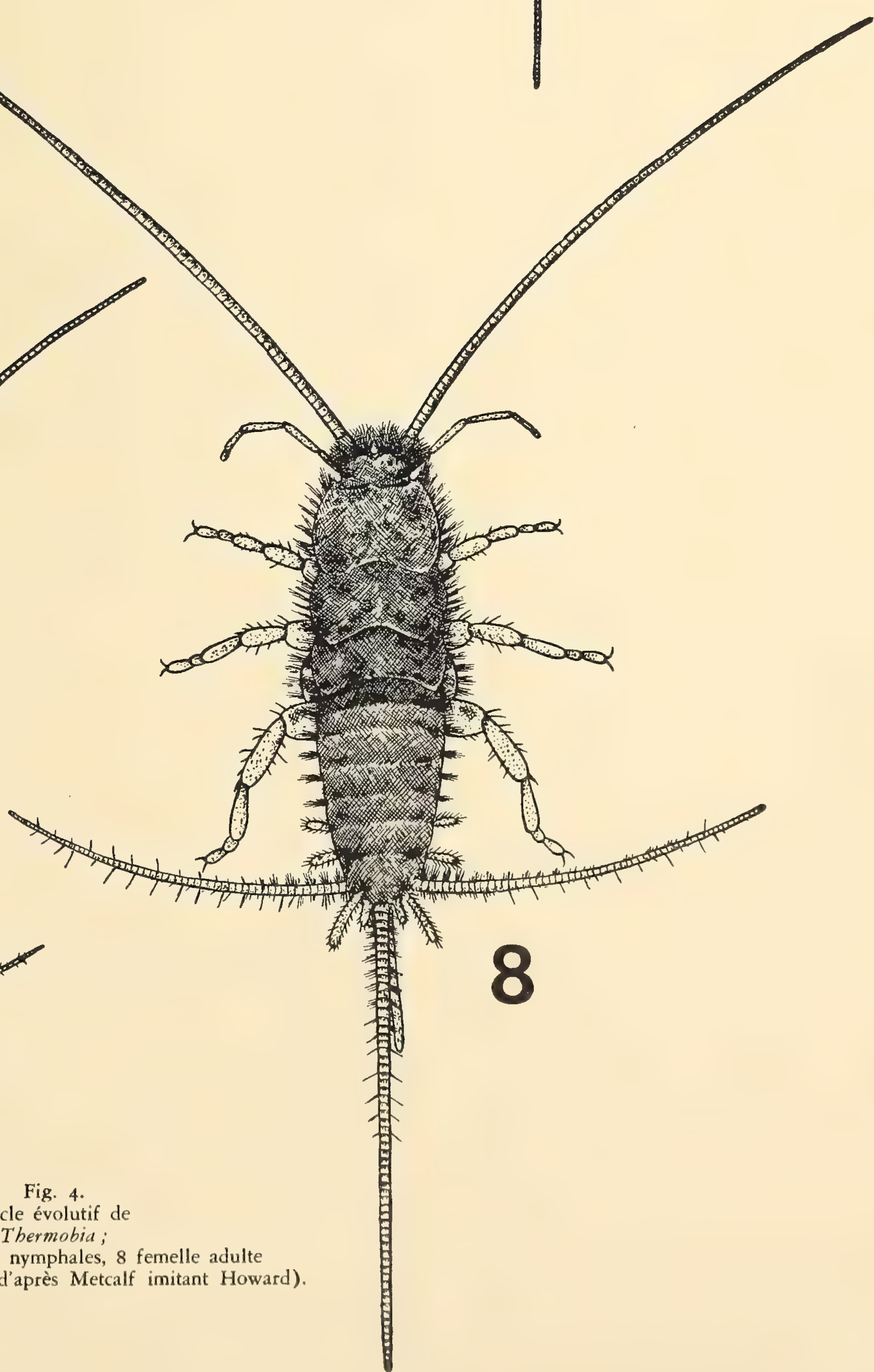


Fig. 4.
Cycle évolutif de
Thermobia ;
1 œuf, 2-7 stases nymphales, 8 femelle adulte
(dessin de Io Chou d'après Metcalf imitant Howard).

L'individu mue environ dix fois avant d'atteindre la maturité sexuelle qui arrive en 2-3 ans ; le même individu continue à grandir pendant 5 ans. Le nombre total des mues est différent chez différentes espèces ; Sweetman 1953 indique les maxima suivants : 56-58 (*Thermobia*), 66 (*Ctenolepisma*) et 41 (*Lepisma saccharinum*). Nous reproduisons ici (**fig. 4**), d'après une imitation de L. O. Howard et ses collaborateurs, les principales stases nymphales du *Thermobia domestica.*

Un bon nombre d'espèces sont myrmécophiles, termitophiles ou vivant chez les Fourmis comme chez les Termites. Dans le présent catalogue, les noms des hôtes se trouveront cités chez chaque espèce connue d'être myrmécophile (**M**) ou termitophile (**T**). Selon Pemberton 1928, un Lépisme peut détruire des œufs et nymphes des Termites à Bornéo.

Importation. — Selon Evans 1908, une espèce exotique fut introduite dans une serre du Jardin botanique à Edinburgh : "At the Royal Botanic Garden, Edinburgh, I find a species of *Nicoletia,* and a small *Lepisma,* unlike anything I have seen before, apparently quite established, in one of the greenhouses". De plus, on a signalé trois espèces exotiques à Hamburg, Allemagne (Paclt 1966) : *Stylifera* (*Acrotelsella*) *impudica,* venu du Vénézuela ou de Colombie ; *Ctenolepisma diversisquamis,* venu avec des orchidées du Vénézuela ; et *Ctenolepisma longicaudatum,* importé pour la première fois avec *Echinocactus* du Mexique et pour la seconde fois avec du bois de teck des tropiques (des Indes ?). Aussi, la répartition actuelle des diverses espèces permet-elle de penser à des introductions fréquentes des *Lepismatidae* par l'Homme (Paclt 1956c).

Parasites. — Parmi les endoparasites, des larves de Strepsiptères ont été trouvées dans divers *Lepismatidae : Eoxenos laboulbenei* Peyer. dans *Lepisma aureum* (voir Carpentier 1939, Silvestri 1941a, Luna de Carvalho 1950), dans *Lepisma wasmanni* (voir Silvestri 1941a) et dans *Lepisma palmonii* (voir Wygodzinsky 1959); *Mengenilla parvula* Silv. dans *Ctenolepisma michaëlseni* (voir Silvestri 1943); *Mengenilla nigritula* Silv. dans *Ctenolepisma ciliatum* (voir Silvestri 1943) et dans *Ctenolepisma* sp. (voir Luna de Carvalho 1950); *Mengenilla laevigata* Silv., *M. quaesita* Silv., *M. spinulosa* Silv. et *M. subnigrescens* Silv. dans *Ctenolepisma ciliatum* (voir Silvestri 1943); et, peut-être une espèce indéterminée dans *Mormisma peyerimhoffi* (voir Pierre 1958 : 146).

Des Grégarines sont fréquentes dans l'intestin de divers *Lepismatidae.* On trouvera au tableau suivant une liste des hôtes et des habitants intestinaux.

TAB. 1. GREGARINES DEMEURANT DANS L'INTESTIN DES LEPISMATIDAE.

A. *Lepisma saccharinum*

1. *Clepsidrina lagenoides* Léger = *Gregarina lagenoides* (Léger) Labbé	Léger 1892 : 118 (France : vallée de la Vienne ou celle de la Creuse).
2. *Gregarina lagenoides* (Léger) Labbé	Wellmer 1912 : 117 (URSS : deux stations dans l'ancienne Prusse orientale).
3. *Gregarina lagenoides* (Léger) Labbé	Crusz 1957 : 90 (Angleterre).
4. - 5. *Gregarinidae* gen. sp. (= ? *Gregarina lagenoides* [Léger] Labbé)	Stein 1848 : 185 (Tchécoslovaquie : Prague); Sahrhage 1953 : 97 (Allemagne).
6. *Gregarinidae* gen. sp.	Oudemans 1887 : 90 (Hollande).
7. *Gregarinidae* gen. sp.	Lindsay 1939a : 105 (Australie).

8. *Gregarinidae* gen. sp. . . . . Paclt 1961 : 76 (France : Cernay-en-Dormois).
9. *Lepismatophila thermobiae* Adams et Travis . . . . Crusz 1957 : 90 (Angleterre).
10. *Colepismatophila* sp. . . . . Sahrhage 1953 : 96 (Allemagne).

B. *Ctenolepisma lineatum*

1. *Lepismatophila ctenolepismae* Linds. . . . . Lindsay 1939a : 105 (Australie).
2. *Lepismatophila parva* Tuz., Man. et Orm. . . . . Tuzet, Manier et Ormières 1952 : 88 (France : Sète).

C. *Ctenolepisma longicaudatum*

1. *Gregarina ctenolepismae* Linds. = *Garnhamia aciculata* (Bhatia) Crusz . . . . Lindsay 1939a : 99, 102 (Australie, Tasmanie).
2. *Lepismatophila ctenolepismae* Linds. . . . . Lindsay 1939a : 99, 100 (Australie, Tasmanie).
3. *Lepismatophila ctenolepismae* Linds. . . . . Crusz 1961 : 535 (Argentine).

D. *Ctenolepisma nigrum*

1. *Lepismatophila orientalis* Crusz . . . . Crusz 1961 : 529, 531 (Ceylan, Hingurakgoda).
2. *Colepismatophila buckleyi* Crusz . . . . Crusz 1961 : 528 (Ceylan : Hingurakgoda).

E. *Ctenolepisma calvum*

1. *Garnhamia aciculata* (Bhatia) Crusz . . . . Crusz 1961 : 535 (Ceylan).
2. *Lepismatophila orientalis* Crusz . . . . Crusz 1961 : 529, 531 (Ceylan : Colombo).
3. *Colepismatophila burti* Crusz . . . . Crusz 1961 : 526, 527 (Ceylan : Colombo, Puttalam, Hikkaduwa, Galle).

F. *Ctenolepisma* sp.

1. *Gregarinidae, "species A"* = *Lepismatophila cornwalli* (Bhatia) Crusz . . . . Cornwall 1915 : 128 (Indes : présidence de Madras).
2. *Gregarinidae, "species B"* = *Garnhamia aciculata* (Bhatia) Crusz . . . . Cornwall 1915 : 130 (Indes : présidence de Madras).

G. *Thermobia domestica*

1. *Lepismatophila thermobiae* Adams et Travis . . . . Adams et Travis 1935 (États-Unis d'Amérique).
2. *Lepismatophila thermobiae* Adams et Travis . . . . Sahrhage 1953 : 95 (Allemagne).
3. *Lepismatophila thermobiae* Adams et Travis . . . . Crusz 1957 : 90 (Angleterre).

4. *Colepismatophila watsonae* Adams et Travis	Adams et Travis 1935 (États-Unis d'Amérique).
5. *Gregarinidae* gen. sp.	Lindsay 1939a : 105, 106 (Australie).

H. *Acrotelsa collaris*

1. *Garnhamia aciculata* (Bhatia) Crusz	Crusz 1961 : 535 (Ceylan).
2. *Lepismatophila thermobiae* Adams et Travis	Crusz 1957 : 90 (Ceylan).
3. *Colepismatophila watsonae* Adams et Travis	Crusz 1957 : 90 (Ceylan).

Parmi les ectoparasites des *Lepismatidae,* on a signalé des Acariens pas encore déterminés ; Wygodzinsky 1941b les a vus sur ses matériaux d'Israël, et nous les avons trouvés sur *Ctenolepisma lineatum* provenant des Canaries (Paclt 1966).

Ennemis. — On a signalé des attaques plus ou moins graves des Araignées (Millot 1949, Laibach 1952, Sahrhage 1953) dont *Scytodes thoracica* (Latr.) jouerait le rôle le plus important parmi les ennemis du *Lepisma saccharinum.*

Importance économique. — Un *Lepisma* cause des ravages sur les cannes à sucre (*Saccharum*) et sur les racines de bambou (*Bambuseae*) et de *Gynerium sagittatum* à Porto-Rico (Seín 1930). Plusieurs espèces étant synanthropes, elles peuvent ronger du papier et devenir ennemis des livres entassés. Aussi des dégâts a-t-on noté, commis par quelques espèces aux matières textiles et à certains produits végétaux emmagasinés.

Paléontologie. — Il n'apparaît aucune trace des *Lepismatidae* dans les gisements plus anciens que ceux du Tertiaire. Les lignites éocènes de la vallée du Geisel (au S d'Halle a.d.S., Allemagne) ont fourni une écaille d'un *Lepismatidae* (Haupt 1950).

L'ambre de la Baltique a livré une seule espèce, *Allacrotelsa dubia,* placée par Menge et Silvestri dans un genre distinct, * *Lampropholis.* Se fondant exclusivement sur Olfers 1912, un auteur aussi éminent qu'Handlirsch a laissé figurer, en 1925, le *Lampropholis* parmi les insectes survivants. Aucun doute ne peut cependant exister sur l'absence complète d'*Allacrotelsa* dans la faune récente de l'Europe centrale, d'où Olfers avait signalé son *Lepisma jubatum* (= *A. dubia*).

Voici la liste des synonymes d'*Allacrotelsa dubia* :

Allacrotelsa dubia (Koch & Berendt), Die im Bernstein befindl. Apteren der Vorwelt, 116, tab. 14, fig. 122 (1854) [*Lepisma*]; (Giebel), Fauna der Vorwelt II (1) : 327 (1856) [*Lepisma*]; (Handlirsch), Die fossilen Insekten, 681 (1907) [*Lepisma*]; (Silvestri), Schr. phys.-ökon. Ges. Königsberg 53 : 47, fig. 2-3 (1912) [*Lampropholis*]; Wygodzinsky, Pan-pacif. Entomologist 37 : 214 (1961). — Ambre baltique

argentata (Koch & Berendt), Die im Bernstein befindl. Apteren der Vorwelt, 117, tab. 14, fig. 123 (1854)[*Lepisma*] ; (Menge) in Koch & Berendt, ibid., 117 (1854) [*Lampropholis*] ; (Giebel), Fauna der Vorwelt II (1) : 327 (1856) [*Lepisma*] ; (Handlirsch), Die fossilen Insekten, 681 (1907) [*Lepisma*].

mengei (Giebel), Fauna der Vorwelt II (1) ; 327 (1856) [*Lepisma*] ; (Handlirsch), Die fossilen Insekten, 681 (1907) [*Lepisma*].

lepidothrix (Olfers), Schr. phys. - ökon. Ges. Königsberg 48 : 9, fig. 5 (1907) [*Lepisma*].

(*) nom. praeocc. (Menge 1854 nec Fitzinger 1843).

saccharina (Olfers), Schr. phys.-ökon. Ges. Königsberg 48 : 9, fig. 6 (1907) [*Lepisma saccharinum*].

pilifera (Olfers), Schr. phys.-ökon. Ges. Königsberg 48 : 10, fig. 7 (1907) [*Lepisma piliferum*].

jubata (Olfers), Schr. phys.-ökon. Ges. Königsberg 48 : 10, fig. 8 (1907) [*Lepisma jubatum*] ; (id.), Berlin. entomol. Z. 56 : 152 (1912) [*Lepisma jubatum*].

stricta (Olfers), Schr. phys.-ökon. Ges. Königsberg 48 : 10, fig. 9 (1907) [*Lepismina*].

Par contre, le *Lepisma platymera* Scudder et l' *Onycholepisma arizonae* Pierce ne doivent pas appartenir à l'ordre des Thysanoures (voir "Species exclusae", plus bas).

Species exclusae. — *Lepisma bifurca* Poda, Ins. Mus. Graecensis, 120 (1761) = *Campodea* sp. [Diplura !] (cf. Genera Insectorum 212 : 25, 1957).

Lepisma minutum O. F. Müller, Zool. dan. Prodr., 183 (1776) [*minuta*]; Gmelin, Syst. Natur., ed. 13, 1 : 2907 (1790) [*minuta*]; Olivier in Encycl. méth. Hist. natur. 7 : 508 (1792) [*minuta*]; (Gervais) in Walckenaer, Hist. natur. Ins. aptères 3 : 450 (1844) [*Lepismina minuta*]; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 230 (1873) [*Lepismina minuta*] = *Campodea* sp. [Diplura !] (cf. Genera Insectorum 212 : 25, 1957).

✠ *Lepisma platymera* Scudder, Tertiary Ins. North Amer., 102, tab. 12, fig. 18 (1890) = *Mesobaëtis* (?) *platymera* (Scudder) Demoulin [Ephemeroptera !], larva.

✠ *Onycholepisma arizonae* Pierce, Bull. south Calif. Acad. Sci. 50 : 45, tab. 17, fig. 14 (1951). = ? gen. sp. [Plecoptera ?], larva.

TABLEAU DES GENRES

1.	*Prétarse avec griffe impaire médiane*	3
—	*Prétarse sans griffe impaire médiane*	2
2.	*Toutes les soies lisses ; marges postérieures des urotergites I-VIII avec une rangée de soies composée de nombreux macrochètes* **(fig. 9)**; *cerques courts, approximativement de la même longueur que le tergite X* . . .	Mormisma Silv.
—	*Certaines soies plumeuses ; marges postérieures des urotergites I-VIII avec 3 + 3 peignes de soies* **(fig. 10)**; *cerques courts, mais plus longs que le tergite X*	Hyperlepisma Silv.
3.	*Toutes les soies lisses, simples ou à apex bifide ou trifide*	4
—	*Certaines soies plumeuses*	7
4.	*Marges postérieures des urotergites à macrochètes* isolés *constituant souvent, en position* infralatérale, *1 + 1 peignes*	Lepisma L.
—	*Marges postérieures des urotergites à macrochètes constituant, en général, 2 + 2 ou 3 + 3 peignes*	5
5.	*Urosternites avec peignes médians de soies ; dernier article du palpe labial subovale*	Allacrotelsa Silv.
—	*Urosternites, en général, sans peignes médians de soies*	6
6.	*Urosternites, en général, avec 1 + 1 macrochètes ou peignes de soies ; métasternum demi-rond ou demi-elliptique, parfois tronqué, à apex plus ou moins arrondi, rarement subacuminé ou émarginé*	Heterolepisma Esch.
—	*Urosternite, en général, avec 3 + 3 peignes de soies ; métasternum cordé, à apex aigu* **(fig. 8)**	Anisolepisma, gen. nov.
7.	*Tout au moins 2 + 2 peignes de soies sur les marges postérieures des urotergites*	14

— *Marges postérieures des urotergites avec 1 + 1 peignes de soies au maximum* 8
8. *Macrochètes infralatéraux des marges postérieures des urotergites peu nombreux (1-3 sur chaque côté)* 9
— *Macrochètes infralatéraux des marges postérieures des urotergites plus nombreux, constituant des peignes, chaque peigne composé de plus que 3 macrochètes ; 1 + 1 macrochètes latéraux sur les marges postérieures des urostergites II-VIII* **(fig. 14)** . . . . PANLEPISMA SILV.
9. *Urosternites pas de macrochètes ; corps subtriangulaire ; tête cachée, en majeure partie, sous pronotum* **(fig. 12)** . . . . LEPISMINA GERV.
— *Marges postérieures des urosternites avec macrochètes ; corps non subtriangulaire* 10
10. *Marges postérieures des urosternites avec seulement 1 + 1 macrochètes isolés* SILVESTRELLA ESCH.
— *Marges postérieures des urosternites avec peignes de soies* 11
11. *Pro-, méso- et métanotum avec 1 + 1 macrochètes sur les marges postérieures, ou sans macrochètes ; ovipositeur pas d'épines* 12
— *Marges postérieures des tergites thoraciques avec 2 + 2 (pronotum) ou 3 + 3 macrochètes (méso- et métanotum)* **(fig. 13)**; *valves postérieures de l'ovipositeur à épines* . . . . PROLEPISMINA SILV.
12. *Urosternites III-VII toujours avec un peigne médian de soies et, au surplus, avec 1 + 1 peignes sublatéraux ; marges postérieures des urotergites avec seulement 1-2 + 1-2 macrochètes infralatéraux* . . . . HEMILEPISMA, NOM. NOV.
— *Urosternites sans peignes médians de soies* 13
13. *Tête cachée, en majeure partie, sous pronotum ; prosternum très réduit, n'occupant qu'un dixième de l'aire du mésosternum* . . . . . . MONACHINA SILV.
— *Tête libre ; prosternum normal, occupant une moitié de l'aire du mésosternum* . . . . NAMUNUKULINA WYGODZ.
14. *Tergite X triangulaire, avec au moins 2 + 2 peignes latéraux de soies* 15
— *Tergite X subsemicirculaire, souvent tronqué, à apex arrondi ou légèrement émarginé, avec 1 + 1 peignes de soies* 17
15. *Marges postérieures des tergites thoraciques avec une paire des peignes submédians de soies ; région médiane de chaque sternite thoracique libre, non couverte de subcoxas* 16
— *Marges postérieures des tergites thoraciques sans peignes de soies ; prosternum à touffe* médiane *de soies ; sternites thoraciques couverts complètement de subcoxas chez les individus plus âgés ; mâle avec paramères distincts* ACROTELSA ESCH.
16. *Méso- et métasternum à apex ± amplement arrondi, rarement émarginé ; mâle sans paramères* . . . . STYLIFERA (STACH)
— *Méso- et métasternum nettement triangulaires, chacun à apex aigu ; mâle inconnu* . . . . PARACROTELSA, GEN. NOV.
17. *Pro-, méso- et métanotum sans macrochètes ; cerques longs* . . . . APTERYSKENOMA PACLT
— *Tergites thoraciques avec macrochètes* 18
18. *Macrochètes des tergites thoraciques seulement sur les marges postérieures ; cerques longs* 19
— *Tergites thoraciques avec macrochètes sur les marges postérieures, ainsi que à distance de ces dernières ; cerques plutôt courts* . . . . MIROLEPISMA SILV.
19. *Urotergites avec 2 + 2 peignes de soies au maximum* **(fig. 19)** . . . THERMOBIA BERGROTH
— *Certains urotergites avec 3 + 3 peignes de soies* **(fig. 15)** 20
20. *Griffes latérales normales* **(fig. 17)**, *griffe impaire médiane glabre* . . CTENOLEPISMA ESCH.
— *Griffes latérales grêles, griffe impaire médiane latéralement à petits lobes* **(fig. 17)** . . . . LEUCOLEPISMA WALL

1. Genus LEPISMA

Lepisma Linné, Syst. Natur., ed. 10, 1 : 608 (1758); id., ibid., ed. 12, 2 : 1012 (1767). — Genus grammaticum neutrum.

Caractères généraux. — "Körper mehr oder weniger gestreckt, vorne breiter als hinten. Kopf schmäler als der Thorax, ohne deutlichen Hals ; Augen stets vorhanden, nicht vorspringend. Thorax meistens breiter als das Abd., Prothorax stets am längsten. Abdomen vom Thorax seitlich meistens deutlich abgesetzt, Terg. I - IX an Länge ziemlich gleich, Terg. X verlängert, meistens länger als an der Basis breit, an der Spitze gerade abgestutzt oder ausgebuchtet. Borsten und Haare stets einfach, niemals gefiedert ; die grösseren Borsten (bes. auf d. Kopf, den Extremitäten etc.) sind mitunter an der Spitze gespalten [zwei- oder dreispaltig]; dorsal sind die Borsten [— mit Ausnahme der infralateralen Makrochäten am Hinterrande der Urotergite —] niemals zu Büscheln oder Kämmen vereinigt, sondern stehen [(abgesehen von den eben genannten infralateralen Kämmen)] immer einzeln; ventral bilden sie dagegen häufig Kämme und zwar meistens je 3 auf Abd. II-VII ; die Anordnung der Dorsalsetae ist eine ganz bestimmte und charakteristisch für die Gattung : entweder befinden sich auf den Thorax- und den Abd.-Tergiten je eine Reihe (mindestens 8) Dorsalsetae, oder sie fehlen auf dem Thorax ganz **(fig. 5)** und sind nur auf [... den Urotergiten] vorhanden (in letzterem Fall [... besitzen Urotergite II-VIII je 6 Makrochäten oder mehr]). Fühler meist nur von halber oder 2/3 Körperlänge, niemals länger als der Körper. Kiefertaster 5-gliedrig, mässig lang ; Lippentaster 4-gliedrig, mit beilförmig erweitertem Endglied, welches nur wenig länger als das vorhergehende ist. Cerci niemals länger als das Abd., oft sogar kaum 1/3 so lang als [= wie] dieses. Styli stets in 2 Paaren (Abd. VIII und IX) vorhanden. Ovipositor stab- oder fadenförmig, mit parallelen Seiten, nur an der Spitze zugespitzt ; meist deutlich "sekundär gegliedert". Parameren nur klein und ihre basale Hälfte von Ventr. IX bedeckt. Ventr. IX in 2 Hälften geteilt, an den medianen Hinterecken zu einem oft sehr langen Fortsatz ausgezogen ("Medianfortsatz"). (Escherich 1905).

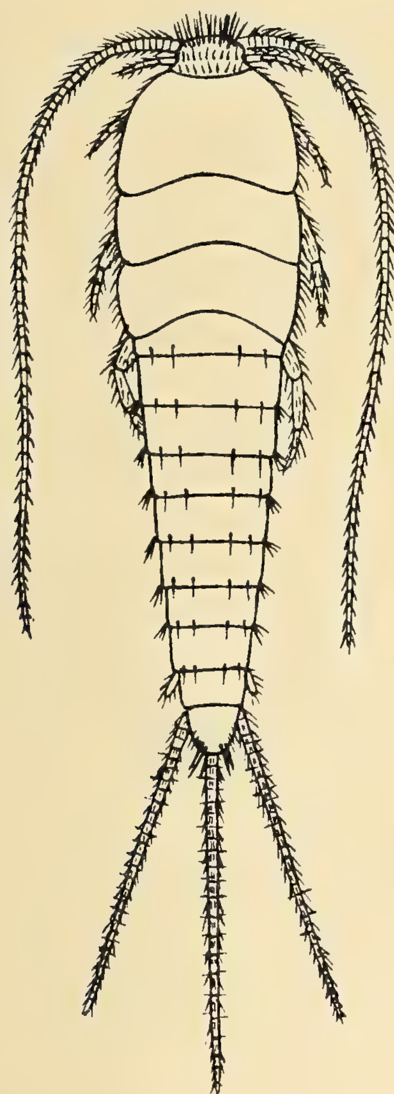


Fig. 5.
Lepisma saccharinum,
le type du sous-genre *Lepisma*
(d'après Escherich).

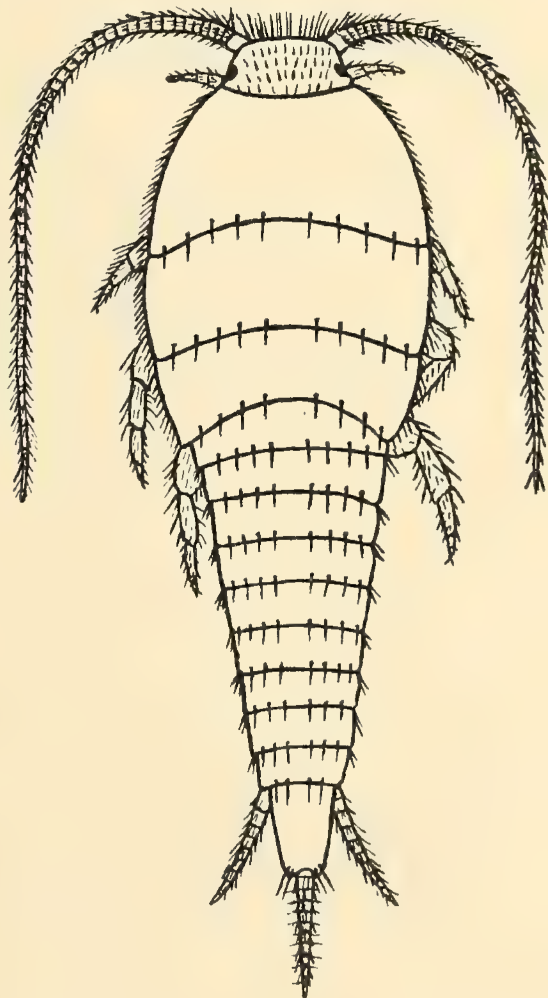


Fig. 6.
Lepisma aureum,
le type du sous-genre *Tricholepisma*
(d'après Escherich).

Type du genre. — *L. saccharinum* L.

Répartition géographique. — Monde entier.

Classification. — On doit distinguer deux sous-genres en utilisant le caractère suivant :

1. *Marges postérieures des tergites thoraciques pas de macrochètes (ou, chez* L. marianeki, *avec une rangée de macrochètes); celles des tergites abdominaux II - VIII avec 6 macrochètes au minimum* . . . . LEPISMA S.S.

— *Marges postérieures des tergites thoraciques et abdominaux avec 8 macrochètes au minimum* **(fig. 6)** . . . . TRICHOLEPISMA, SUBG. NOV.

LISTE DES ESPÈCES

SUBGENUS LEPISMA S.S.

Lepisma (Linné, ut supra).

1. *L. albomaculatum* Uchida, Shizenkagaku Hakubutsukan 14 : (226) & 227, fig. III-IV (1943) [*albomaculata*]. — Japon

   M : *Monomorium* sp.

2. *L. alluaudi* Silvestri, Résult. sci., Voyage Alluaud Jeannel Afr. orient., Insect. Aptérygog. 1 : 13, fig. VIII (1918). — Afrique orient.

3. *L. balcanicum* Stach, Magyar tud. akad. Balkán-Kutatás. tud. Eredm. 1 : 93, tab. VII, fig. 1-19 (1923) [*balcanica*]; Handschin, Entomol. Mitt. 16 : 30 (1927) [*balcanica*]; Silvestri, Izvest. carsk. prirodonauc. Inst. 15 : 27 (1942) [*balcanica*]; Wygodzinsky, Rev. franç. Entomol. 25 : 313 (1958) [*balcanica*]; id., Opusc. entomol. 24 : 48 (1959) [*balcanica*]; Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 149 (1966). — Albanie, Grèce, Bulgarie, Turquie, Sicile, Maroc et Portugal

   lusitanum Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 5 : 430, fig. 49-63 (1945) [*lusitana*]; id., Proc. r. entomol. Soc. London (B) 23 : 45, fig. 29-32 (1954) [*lusitana*].

   M : *Messor rufitarsis* Tab.,
   Messor barbarus (L.),
   ? *Formica* sp.

4. *L. basilewskyi* Wygodzinsky, Ann. Mus. Belg. Kongo (Zool.) 36 : 17, fig. 1-21 (1955). — Afrique orient. (Rwanda)

   T : *Cubitermes basilewskyi* Emerson.

5. *L. bicolorellum* Silvestri, Subsíd. Estud. Biol. Lunda, Publ. 6 : 63, fig. 1 (1949) [*bicolorella*]. — Afrique

6. *L. braunsi* Escherich, Zool. Anz. 26 : 364, fig. 12 (1903); id., Zoologica [Stuttgart] (43 : 50 (1905); Silvestri, Denkschr. med.-naturw. Ges. Jena 13 : 291 (1908); id., Ark. Zool. 8 (1) : 11 (1913); Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 125, fig. 239-256 (1955). — Afrique du Sud

   M : *Crematogaster* sp.,
   Monomorium delagoense Forel.

7. *L. chlorosoma* Lucas, Rev. zool. 9 : 254 (1846); Nicolet, Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 352 (1847); Lucas, Explor. sci. Algérie 1 : 372, tab. 1, fig. 9 (1849); (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 134 (1858) [*Forbicina*]; Lubbock, Monograph of the Collembola and Thysanura, 226 (1873); Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 114, fig. 48 (1905) [*Lepisma* (?)]; Wygodzinsky, Mitt. schweiz. entomol. Ges. 18 : 249, fig. 1 (1941); id., Rev. brasil. Biol. 5 : 419 (1945). — Algérie, Portugal

   demissum Silvestri, Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici 2 : 359, fig. I (1908) [*demissa*].

8. *L. crassipes* Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 54, fig. 10 (1905); Stach, Senckenbergiana 8 : 260 (1926); id., Abh. Senckenberg. naturf. Ges. 42 (1) : 49, fig. 13 (1930); Wygodzinsky, Verh. naturf. Ges. Basel 52 : 97 (1941); Silvestri, Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici 31 : 311 (1941); Wygodzinsky, Boll. Soc. entomol. ital. 87 : 109, fig. 1-23 (1957); Paclt, Senckenbergiana biol. 42 : 76, fig. 2 (1961). — Bassin méditerranéen

? *eburneum* Navás, Broteria [S. Fiel] 5 : 154, tab. 9, fig. 5 (1906) [*eburnea*].

stachianum Wygodzinsky, Boll. Soc. entomol. ital. 87 : 112 (1957) [*stachiana*].

M : *Messor barbarus* (L.).

9. *L. dakaranum* Wygodzinsky, Bull. Inst. franç. Afr. noire (A) 20 : 1164, fig. 90-111 (1958) [*dakarana*]. — Afrique occid.

M : ?

10. *L. elegans* Escherich, Zool. Anz. 26 : 362, fig. 11a-b (1903); id., Zoologica [Stuttgart] (43) : 58 (1905); Silvestri, Denkschr. med.-naturw. Ges. Jena 13 : 291 (1908); id. in Michaelsen, Beitr. Kenntnis Land- u. Süsswasserfauna Deutsch-Südwestafrikas 2 : 85 (1922); Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 130 (1955). — Afrique du Sud

M : *Technomyrmex albipes foreli* Em.,
Bothroponera granosa Rog.,
Plectroctena mandibularis Sm.

11. *L. evansi* Silvestri, Trans. entomol. Soc. London (1923) : 258, tab. VII (1923). — Mésopotamie

M : ?

12. *L. foreli* Moniez, Rev. biol. Nord France 6 : 212 (1894); Dalla Torre, Programm Staatsgymn. Innsbruck 46 : 16 (1895) [*forelii*]; Escherich, Zool. Anz. 26 : 360, fig. 10 (1903); id., Zoologica [Stuttgart] (43) : 61, fig. 17 (1905); Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 5 : 421, fig. 9-21 (1945). — Afrique sept., Portugal

M : *Messor barbarus* (L.).

13. *L. gauthieri* Wygodzinsky, Mitt. schweiz. entomol. Ges. 18 : 252, fig. 2 (1941). — Algérie

14. *L. globosum* Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 50, fig. 8 (1905) [*globosa*]; Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 128, fig. 257-276 (1955) [*globosa*]. — Afrique du Sud

M : *Camponotus maculatus cognatus* Em.

15. *L. humile* Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 3, 4 : 157, fig. XIII (1908) [*humilis*]. — Guinée portug.

16. *L. ibericum* Stach, Abh. Senckenberg. naturf. Ges. 42 (1) : 44, fig. 11 (1930) [*iberica*]; Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 5 : 426, fig. 40-42 (1945) [*iberica*]. — Espagne, Portugal

M : ?

17. *L. indicum* Escherich, Zool. Anz. 26 : 365 (1903) [*indica*]; id., Zoologica [Stuttgart] (43) : 51 (1905) [*indica*]. — Indes

M : *Pheidole latinoda* Rog.

18. *L. intermedium* Carpenter, Proc. r. irish Acad. Dublin (B) 33 (1) : 11, tab. 5, fig. 67-70 (1916) [*intermedia*]. — Seychelles

M : *Pheidole punctulata* Mayr.

19. *L. jägerskiöldi* Silvestri, Ark. Zool. 8 (1) : 10, fig. VIII (1913); id. in Michaelsen, Beitr. Kenntnis Land- u. Süsswasserfauna Deutsch-Südwest- — Afrique du Sud

afrikas 2 : 85 (1922); Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 125 (1955); Paclt, Senckenbergiana biol. 42 : 77, fig. 3 (1961).

T : ?

M : *Camponotus rufoglaucus cinctellus* Gerst.

20. *L. leleupi* Wygodzinsky, Rev. Zool. Bot. afr. 46 : 377, fig. 15-34 (1952); id., South afr. anim. Life 2 : 133, fig. 298 (1955); id., Proc. r. entomol. Soc. London (B) 26 : 94 (1957). — Afrique

M : *Megaponera foetens* (Fabr.).

21. *L. lucasi* Grassi & Rovelli, Bull. Soc. entomol. ital. 21 : 6 (1889); iid., Natural. sicil. 9 : 67, tab. 2, fig. 13 (1889); Dalla Torre, Programm Staatsgymn. Innsbruck 46 : 16 (1895) [*lucasii*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 60, fig. 16 (1905); Donisthorpe, Entomol. Rec. 38 : 164 (1926). — Italie (surtout Sicile) et Afrique sept.

? *brachyura* Rafinesque, Précis Découv. somiol., 27 (1814).

M : *Crematogaster scutellaris* (Olivier), *Aphaenogaster testaceopilosa* (Luc.).

22. *L. magnicauda* Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 3, 4 : 155, fig. XII (1908); Wygodzinsky, Bull. Inst. franç. Afr. noire (A) 20 : 1167, fig. 112-119 (1958). — Afrique occid.

23. *L. marianeki* Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 5 : 424, fig. 22-39 (1945). — Portugal

M : ?

24. *L. myrmecobium* Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 3, 4 : 160, fig. XIV (1908) [*myrmecobia*]; id., Boll. Lab. Entomol. agr. Portici 4 : 448, fig. IV-V (1940) [*myrmecobia*]; Agrell, Ark. Zool. (B) 35 (1) : 5 (1943) [*myrmecobia*]; Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 5 : 421 (1945) [*myrmecobia*]; id., Zool. Meded. Mus. Leiden 31 : 231 (1952) [*myrmecobia*]; id., Comment. biol. Soc. Sci. fenn. 15 (11) : 4 (1955) [*myrmecobia*]; id., Rev. franç. Entomol. 25 : 313 (1958) [*myrmecobia*]; id., Opusc. entomol. 24 : 48 (1959) [*myrmecobia*]; Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 149 (1966). — Afrique occid. et sept., Canaries, Madère, Portugal, Égypte, Turquie et Pérou

stachi Wygodzinsky, Mitt. schweiz. entomol. Ges. 18 : 255, fig. 3 (1941).

M : *Pheidole megacephala* (Fabr.).

25. *L. nigrinum* Silvestri, Rec. ind. Mus. 9 : 54, fig. IV (1913) [*nigrina*]. — Indes

26. *L. oudemansi* Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 53, fig. 9 (1905); Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 130 (1955). — Afrique du Sud

27. *L. palmonii* Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 2 : 37, fig. 30-43 (1942); id., Opusc. entomol. 24 : 48 (1959). — Israël, Turquie

28. *L. paucisetosum* Stach, Prace Muz. zool. 11 : 33, tab. 3-4 (1935) [*paucisetosa*]. — Égypte

M : ?

29. *L. pauperculum* Silvestri, Bull. Mus. nat. Hist. natur. 13 : 513 (1907) [*paupercula*]; id. in Voyage Rothschild Ethiop., 158, fig. 1-9 (1922) [*paupercula*]. — Afrique

30. *L. pfluegeri* Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 5 : 427, fig. 43-45 (1945). — Portugal

31. *L. priesneri* Stach, Prace Muz. przyrodn. 4 : 9, tab. 1, fig. 1-7, tab. 2, fig. 8-14 (1946). — Égypte

M : ?

32. *L. quercetorum* Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 5 : 419, fig. 1-8 (1945); id., Rev. franç. Entomol. 25 : 313 (1958). — Portugal

33. *L. saccharinum* Linné, Syst. Natur., ed. 10, 1 : 608 (1758) [*saccharina*]; id., Fauna Suec., ed. 2, no. 1925 (1761) [*saccharina*]; Sulzer, Kennzeichen, 177, tab. 22, fig. 142 (1761) [*saccharina*]; Linné, Syst. Natur., ed. 12, 2 : 1012 (1767) [*saccharina*]; Fabricius, Syst. Entomol., 300 (1775) [*saccharina*]; Fuessly, Verz. schweitz. Ins., 59 (1775) [*saccharina*]; P. L. Müller, Vollst. Natursyst. 5 : 1015, tab. 29, fig. 1 (1775) [*saccharina*]; O. F. Müller, Zool. dan. Prodr., 183 (1776) [*saccharina*]; Schrank, Enum. Ins. Austr., 494 (1781) [*sacharina*]; (Fourcroy), Entomol. paris., 525 (1785) [*Forbicina saccharina*]; N. Mohr, Forsøg islandsk Naturhist., 102 (1786) [*saccharifera* - sic !]; Villers, Caroli Linnaei Entomol. 4 : 1 (1789) [*saccharina ;* excl. tab. 11, fig. 1 !]; Gmelin, Syst. Natur., ed. 13, 1 : 2906 (1790) [*sacharinum*]; Olivier in Encycl. méth. Hist. natur. 7 : 507 (1792) [*saccharina*]; Fabricius, Entomol. syst. 2 : 63 (1793) [*saccharina*]; Mitterpacher, Compend. Hist. natur., 279 (1799); Schrank, Fauna boica 3 : 182 (1803); Rumi in Bredetzky, Neue Beyträge Ungarn, 350 (1807) [*saccharina*]; Latreille, Consid. gén., 423 (1810) [*saccharina*]; Treviranus, Vermischte Schriften 2 : 11, tab. II, fig. 1-7, tab. III, fig. 1-9, tab. IV, fig. 1-5 (1817); Samouelle, Entomol. useful Compend., 140 (1819) [*saccharina*]; Billberg, Enum. Ins., 124 (1820) [*sacchariua* (sic !)]; Templeton, Trans. entomol. Soc. London 1 : 92 (1835) [*sacharina*]; Lucas in Guérin, Dict. pittoresque Hist. natur. 4, tab. 301, fig. 1 (1836) [*saccharina*]; Burmeister, Hdb. Entomol. 2 : 457 (1838) [*sacharina*]; Lucas, Hist. natur. Crust., 560 (1840) [*saccharina*]; Koch in Herrich-Schaeffer, Fauna Ratisb. 3 : 352 (1840) [*saccharina*]; Guérin-Méneville, Iconogr. Règne anim. Cuvier, Texte expl. 3 : 9 (1844) [*saccharina* ; figura in vol. 7 (1836) : tab. 2, fig. 2 - sec. Nicolet 1847, non vidi !]; Gervais in Walckenaer, Hist. natur. Ins. aptères 3 : 451 (1844) [*saccharina*]; J. L. & E. Laporte, Actes Soc. Linn. Bordeaux 14 : 292 (1847) [*saccharina*]; Nicolet, Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 349, tab. 6, fig. 2 (1847) [*saccharina*]; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 135 (1858) [*Forbicina saccharina*]; (Duméril), Mém. Acad. Sci. Inst. France 31 (1) : 1301 (1860) [*Forbicina saccharina*]; Mc Intire, Monthly micr. J. 3 : 2, fig. 1 (1870) [*saccharina*]; Lubbock, Trans. Linn. Soc. London 27 : 282 (1870) [*saccharina*]; id., Monograph of the Collembola and Thysanura, 218, tab. 52, tab. 66, fig. 8-11, tab. 76 (1873) [*saccharina*]; Packard, Annu. Rep. Peabody Acad. Sci. 5 : 47 (1873) [*saccharina*]; Ridley, Entomol. monthly Mag. 18 : 14 (1881) [*saccharina*]; Rossi, Entomol. Nachr. 8 : 22 (1881); Joseph, Berlin. entomol. Z. 26 : 25 (1882); Parona, Ann. Mus. Stor. natur. Genova 18 : 457 (1882) [*saccharina*]; id., ibid., s. 2, 1 : 431 (1884) [*saccharina*]; Tömösváry, Rovart. Lapok 1 : 19 (1884) [*saccharina*]; Parona, Atti Soc. ital. Sci. natur. 28 : 48 (1885) [*saccharina*]; Nasonov, Izvěst. imp. Obšc. Ljubit. Jestestvozn. 50, Trudy zool. Otděl. 1 : 307 (1886) [*saccharina*]; Grassi, Bull. Soc. entomol. ital. 19 : 60 (1887) [*saccharina*]; Parona, Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 2, 4 : 482 (1887) [*saccharina*]; Oudemans, Bijdrage, 97 (1887) [*saccharina*]; Nasonov, Izvěst. imp. Obšc. Ljubit. Jestestvozn. 52, Trudy Lab. zool. Muz. 3 (1) : 16, fig. 1-22, tab. I, fig. 1-3 (1887) [*saccharina*]; Parona, Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 2, 6 : 149 (1888) [*saccharina*]; Dalla Torre, Z. Ferdinand., s. 3, 32 : 159 (1888) [*saccharina*]; Grassi & Rovelli, Bull. Soc. entomol. ital. 21 : 6 (1889) [*saccharina*]; iid., Natural. sicil. 9 : 66, tab. 1, fig. 12 (1889) [*saccharina*]; Haase, Morphol. Jb. 15 : 389 (1889) [*sacharinum*]; Mac Gillivray, Canad. Entomol. 23 : 270 (1891) [*saccharina*]; Oudemans, Tijdschr. Entomol. — Monde entier

38 : 170, fig. 2 (1896) [*saccharina*]; Howard & Marlatt & Chittenden, Bull., U.S. Dep. Agric., Divis. Entomol., s.n 4 : 76, fig. (1896) [*saccharina*]; Heymons, Z. wiss. Zool. 62 : 583, fig. 1-3, tab. XXIX, fig. 1-11, tab. XXX, fig. 12-20 (1897) [*saccharina*]; Uzel, Studien über die Entwicklung, 2, 4, 8, 15, 21, 28, 31, 40, 53, tab. IV, fig. 43-50, tab. V, fig. 51-54 (1898) [*saccharina*]; Lie-Pettersen, Bergens Mus. Aarb. (1898) (6) : 17 (1898) [*saccharina*]; Wahlgren, Öfvers. Vet.-Akad. Förh. 56 : 850 (1899) [*saccharina*]; Willem, Mém. couron. Acad. r. Sci. Belg., Coll. in 4°, 58 : 141-142, tab. XVII, fig. 6-8 (1900) [*saccharina*]; Carpenter & Evans, Proc. r. phys. Soc. Edinburgh 14 : 260 (1900) [*saccharina*]; Hesse, Z. wiss. Zool. 70 : 410, 471 (1901); Silvestri, Bull. Soc. entomol. ital. 33 : 231 (1902) [*saccharina*]; Navás, Bol. Soc. aragon. Ci. natur. 4 (4-5) : 24 (1905) [*saccharina*]; id., Rev. r. Acad. Ci. Madrid 2 : 9 (1905) [*saccharina*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 52, tab. 1, fig. 5, tab. 4, fig. 43 (1905) [*saccharina*]; Navás, Brotéria [S. Fiel] 5 : 154, tab. 9, fig. 4 (1906) [*saccharina*]; Matsumura, Konchū Bunruigaku, 27 (1907) [*saccharina*]; Silvestri, Ergebn. hamburg. südwestaustral. Forschungsreise 2 (1-4) : 47 (1908) [*saccharina*]; Meissner, Int. entomol. Z. 2 : 47 (1908) [*saccharina*]; id., ibid. 2 : 72 (1908); Böttger, Jena. Z. Naturwiss. 46 : 72 (1910) [*saccharina*]; Linnaniemi, Acta Soc. Sci. fenn. 40 (5) : 6 (1912) [*saccharina*]; Shiraki, Spec. Rep. agric. Exp. Stat. Formosa 8 : 3 (1913) [*saccharina*]; Schmidt, Soc. entomol. 33 : 47 (1918) [*saccharina*]; E. Mohr, Zool. Anz. 56 : 174 (1923) [*saccharina*]; Brown, Naturalist [London] (1923) : 263 (1923) [*saccharina*]; Womersley, Proc. Bristol Natural. Soc., s. 4, 6 : 29 (1924) [*saccharina*]; id., Entomol. monthly Mag. 64 : 15 (1928) [*saccharina*]; Folsom, Mem., Cornell Univ. agric. Exp. Stat. 101 : 11 (1928) [*saccharina*]; Stach, Ann. Mus. nat. hung. 26 : 275 (1930) [*saccharina*]; id., Abh. Senckenberg. naturf. Ges. 42 (1) : 43 (1930) [*saccharina*]; Matsumura, Ins. Japan, 1487, fig. (1931); Kinohita in Nippon Konchū Zukan (ed. 1), 2128, fig. 4177 (1932) [*saccharina*]; Meyer, Z. wiss. Zool. 142 : 254, 310, fig. 1-2 (1932) [*saccharina*]; Schubert, Dtsch. entomol. Z. (1933) : 222 (1934) [*saccharina*]; Womersley, Trans. r. Soc. South Austral. 61 : 98 (1937) [*saccharina*]; Tuxen, Vid. Medd. danske naturh. Foren. 102 : 21 (1939) [*saccharina*]; Sweetman, J. econ. Entomol. 32 : 698 (1939) [*saccharina*]; Womersley, Primit. Ins. South Austral., 23, fig. 4 (1939) [*saccharina*]; Slabaugh, Entomol. News 51 : 98, tab. 3, fig. 7, 15 (1940) [*saccharina*]; Wygodzinsky, Denkschr. schweiz. naturf. Ges. 74 (2) : 133 (1941) [*saccharina*]; id., Verh. naturf. Ges. Basel 52 : 97, fig. 13 (1941) [*saccharina*]; Uchida, Bot. Zool. Tokyo 11 (12) : 9, fig. A-P (1943) [*saccharina*]; Smith in Common insects of Kansas, 118, fig. (1943) [*saccharina*]; Agrell, Ark. Zool. (B) 35 (1) : 5 (1943) [*saccharina*]; id., Opusc. entomol. 9 : 34 (1944) [*saccharina*]; Sweetman, Bull. ecol. Soc. Amer. 25 : 29 (1945) [*saccharina*]; Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 5 : 427 (1945) [*saccharina*]; id., Acta zool. Lilloana 6 : 218, fig. 1 B (1948) [*saccharina*]; Janetschek, Tiroler Heimatsbl. 24 : 199, fig. 3 (1949) [*saccharina*]; Uchida in Nippon Konchū Zukan (ed. 2), 5, fig. 7 (1950) [*saccharina*]; Sweetman in Pest Control Technology, 81, fig. 42 (1950) [*saccharina*]; Wygodzinsky, Bull. Res. Council Israel 2 : 263 (1952) [*saccharina*]; Laibach, Z. hyg. Zool. Schädlingsbekämpf. 40 : 321, fig. 1-23 (1952) [*saccharina*]; Sarov, Trudy Inst. Morfol. Zivotn. Severcova 8 : 67, fig. 1-46, tab. 1-6 (1953); Weidner, Bestimmungstabellen (ed. 2), 30, fig. 19 B (1953); Sahrhage, Z. wiss. Zool. 157 : 81, fig. 3-4, 18 b, 20, 22 b,

26, 35, 38 b (1953) [*saccharina*]; id., Z. angew. Entomol. 35 : 495 (1954) [*saccharina*]; Wygodzinsky, Proc. r. entomol. Soc. London (B) 23 : 46 (1954) [*saccharina*]; id., Naturhist. Maandbl. 43 : 79 (1954) [*saccharina*]; Janetschek & Franz in Franz, Die Nordost-Alpen 1 : 650 (1954) [*saccharina*]; Uchida, Sci. Rep. Fac. Lit. Sci. Hirosaki Univ. 1 : 13 (1954) [*saccharina*]; Schaller, Forsch. Fortschr. 29 : 261, fig. (1955) [*saccharina*]; Wygodzinsky, Proc. r. entomol. Soc. London (B) 26 : 94 (1957) [*saccharina*]; Klippel, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 1 : 265, 281 (1957); Wygodzinsky, Rev. franç. Entomol. 25 : 313 (1958) [*saccharina*]; Paclt, Biológia [Bratislava] 14 : 434 (1959); Wygodzinsky, Stud. Fauna Curaçao 9 : 31 (1959) [*saccharina*]; Hicks, Check-List, 329 (1959) [*saccharina*]; Crusz, Loris 8 : 355-359 (sep. p. 4) (1960); Paclt, Senckenbergiana biol. 42 : 76 (1961); Wygodzinsky, Opusc. entomol. 27 : 219 (1962) [*saccharina*]; id., Bol. Mus. munic. Funchal 16 : 28 (1962) [*saccharina*]; Theron, South afr. J. agric. Sci. 6 : 125 (1963) [*saccharina*]; Sarov in Opredelitel' (ed. 2) 1 : 109, fig. 49-5 (1964); Strebel, Pfälz. Heimat 16 : 93 (1965) [*saccharina*]; Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 148 (1966).

vulgare Scopoli, Entomologia carniol., 378 (1763) [*vulgaris*].
? *album* Rafinesque, Précis Découv. Somiol., 27 (1814) [*alba*].
? *domesticum* (Schille), Sprawozd. Komisyi fizyogr. Akad. Kraków 41 (II) : 16 (1908) [*Thermobia domestica*] ; (id.), Entomol. Z. 26 : 19 (1912) [*Thermobia domestica*].

34. *L. santschii* Silvestri, Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici 2 : 362, fig. II 1-8 ! (1908). — Tunisie

T : *Amitermes* sp.

35. *L. sesotho* Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 135, fig. 309-316 (1955). — Afrique du Sud

M : ?

36. *L. simulatrix* Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 130, fig. 277-297 (1955). — Afrique du Sud

M : *Messor* sp.,
Aphaenogaster sp.

37. *L. sörenseni* Silvestri, Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici 2 : 364, fig. III (1908); Strebel, Konowia 16 : 260, 264 (1937). — Afrique occid. (Mauritanie) et Grèce

38. *L. spectabile* Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 5 : 429, fig. 46-48 (1945) [*spectabilis*]. — Portugal

39. *L. subnigrinum* Silvestri, Rec. ind. Mus. 40 : 143, fig. 1-2 (1938) [*subnigrina*]. — Indes

M : *Crematogaster* sp.

40. *L. trägårdhi* Silvestri, Ark. Zool. 8 (1) : 8, fig. VII (1913); Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 134, fig. 299-308 (1955); Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 150 (1966) [*traegardhi*]. — Afrique du Sud

41. *L. wasmanni* Moniez, Rev. biol. Nord France 6 : 213 (1894); Dalla Torre, Programm Staatsgymn. Innsbruck 46 : 16 (1895) [*wasmannii*]; Escherich, Zool. Anz. 26 : 359, fig. 9 (1903); id., Zoologica [Stuttgart] (43) : 56, fig. 12 (1905); Wahlgren, Result. swed. zool. Exped. Egypt 15 : 21 (1906); Karny, Denkschr. Akad. Wiss. (naturw.) 98 : 136 (1923); Donisthorpe, Entomol. Rec. 38 : 162 (1926); Stach, Abh. Senckenberg. naturf. Ges. 42 (1) : 47, fig. 12 (1930); Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova 55 : 293 (1932); Stach, Prace Muz. zool. 11 : 43 (1935); Wygodzinsky, Mitt. schweiz. entomol. Ges. 18 : 257 (1941); Silvestri, Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici 31 : 311 (1941); Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 2 : 37 (1942); id., Acta zool. Lilloana 11 : 456 (1952); — Bassin méditerranéen, Roumanie, URSS et Pérou

id., Bull. Res. Council Israel 2 : 263 (1952); id., Boll. Soc. entomol. ital. 87 : 112 (1957); id., Rev. franç. Entomol. 25 : 314 (1958); id., Opusc. entomol. 24 : 48 (1959); Sarov in Opredelitel' (ed. 2) 1 : 109 (1964); Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 149 (1966).

skorikowi Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 59, 145, fig. 15 (1905) ; Handschin, Entomol. Mitt. 16 : 30 (1927).

? *escherichi* Karawajew, Rev. russe Entomol. 9 : 230, fig. 1-2 (1910).

? *wasmanni* Handschin, Entomol. Mitt. 16 : 30 (1927) [*wasmanni* (?)].

M : *Messor barbarus* (L.),
Messor excursionis (Ruzs.),
Aphaenogaster testaceopilosa semipolita (Nyl.),
Cataglyphis viatica (Fabr.).

ESPÈCES DOUTEUSES DU SOUS-GENRE LEPISMA S.S.

42. *L. angustothoracicum* Grassi & Rovelli, Bull. Soc. entomol. ital. 21 : 6 (1889) [*angustothoracica*]; iid., Natural. sicil. 9 : 67, tab. 2, fig. 14 (1889) [*angustothoracica*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 57, fig. 13 (1905) [*angustothoracica*]. — Sicile (et Italie sept. ?)

? *minutum* (Parona), Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 2, 6 : 150, tab. 2, fig. 11ab (1888) [*Lepismina minuta* ; nec Gervais 1844 (= *Campodea minuta*)].

angustithorax Dalla Torre, Programm Staatsgymn. Innsbruck 46 : 16 (1895) [errore pro « *angustothoracica* »].

M : *Aphaenogaster subterranea* (Latr.).

43. *L. bogdanowi* Nasonov, Izvěst. imp. Obšč Ljubit. Jestestvozn. 50, Trudy zool. Otděl. 1 : 307 (1886) [*bogdanowii* ; nom. nud.]. — Géorgie (URSS)

44. *L.* sp. indeterm. Wygodzinsky, Bull. Inst. franç. Afr. noire (A) 20 : 1168 (1958) [figura in Delamare Deboutteville, Microfaune du Sol, fig. 60 (supra), 1951 ; et in Paclt, Biologie der primär flügellosen Insekten, fig. 124, 1956]. — Afrique occid.

SUBGENUS TRICHOLEPISMA M.

Tricholepisma, subg. nov. — Derivatio nominis : "thrix", genitivus "trichos" (Graece) = seta ; "lepisma" (Graece) = cortex, decorticatio. Genus grammaticum neutrum.

Type du sous-genre. — *L. aureum* Dufour.

45. *L. aureum* Dufour, Ann. Sci. natur. (Zool.) 22 : 419, tab. 13, fig. 1 (1831) [*aurea*]; Burmeister, Hdb. Entomol. 3 : 458 (1838) [*aurea*]; Lucas, Hist. natur. Crust., 561 (1840) [*aurea*]; (Gervais) in Walckenaer, Hist. natur. Ins. aptères 3 : 450 (1844) [*Lepismina aurea*]; Nicolet, Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 349 (1847) [*aurea*]; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 135 (1858) [*Forbicina aurea*]; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 230 (1873) [*Lepismina aurea*]; (Parona), Ann. Mus. Stor. natur. Genova 18 : 458 (1882) [*Lepismina aurea*]; (id.), ibid., s. 2, 1 : 433 (1884) [*Lepismina aurea*]; (id.), Atti Soc. ital. Sci. natur. 28 : 51 (1885) [*Lepismina aurea*]; (id.), Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 2, 6 : 86 (1888) [*Lepismina aurea*]; (id.), ibid., s. 2, 6 : 150 (1888) [*Lepismina aurea*]; Grassi & Rovelli, Bull. — France, Monaco, Yougoslavie, Sicile, Italie, Sardaigne, Corse, Espagne et Portugal

Soc. entomol. ital. 21 : 6 (1889) [*aurea*]; iid., Natural sicil. 9 : 63, tab. 1, fig. 11 (laeva) (1889) [*aurea*]; (Navás), Rev. r. Acad. Ci. Madrid 2 : 10 (1905) [*Lepismina aurea*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 47, fig. 5, tab. 1, fig. 6 (1905) [*aurea*]; Navás, Brotéria [S. Fiel] 5 : 155 (1906) [*aurea*]; Silvestri, Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici 6 : 226 (1912) [*aurea*]; Denis, Arch. Zool. exp. gén. 62 : 289 (1924) [*aurea*]; Donisthorpe, Entomol. Rec. 38 : 163, 165 (1926) [*aurea*]; id., ibid. 39 : 9 (1927) [*aurea*]; Handschin, Entomol. Mitt. 16 : 30 (1927) [*aurea*]; Carpentier, Bull. Ann. Soc. entomol. Belg. 79 : 453 (1939) [*aurea*]; Wygodzinsky, Verh. naturf. Ges. Basel 52 : 96, fig. 12 (1941) [*aurea*]; Silvestri, Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici 31 : 311 (1941) [*aurea*]; Luna de Carvalho, Mem. Estud. Mus. zool. Univ. Coimbra 197 et 201 (1950) [*aurea*]; Wygodzinsky, Rev. franç. Entomol. 25 : 312 (1958) [*aurea*]; Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 150 (1966).

myrmecophilum Lucas, Rev. zool. 9 : 254 (1846) [*myrmecophila*] ; Nicolet, Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 349 (1847) [*myrmecophila*]; Lucas, Explor. sci. Algérie 1 : 374, tab. 2, fig 2 (1849) [*myrmecophila*] ; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 135 (1858) [*Forbicina myrmecophila*] ; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 233 (1873) [*Lepismina myrmecophilia* (sic !)] ; (Parona), Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 2, 1 : 434 (1884) [*Lepismina myrmecophila*] ; (id.), Atti Soc. ital. Sci. natur. 28 : 51 (1885) [*Lepismina myrmecophila*] ; (id.), Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 2, 6 : 150 (1888) [*Lepismina myrmecophila*] ; Escherich, Zool. Anz. 26 : 361 (1903) [*myrmecophila*].

? *latothoracicum* Grassi & Rovelli, Natural. sicil. 9 : 65, tab. 1, fig. 11 (dextra) (1889) [*latothoracica*] ; Dalla Torre, Programm Staatsgymn. Innsbruck 46 : 16 (1895) [*latithoracica*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 55, fig. 11 (1905) [*latithoracica*].

argenteum (Navás), Bol. Soc. aragon. Ci. natur. 4 (4-5) : 24, fig. 8 (1905) [*Lepismina argentea*] ; (id.), Rev. r. Acad. Ci. Madrid 2 : 10 (1905) [*Lepismina argentea*] ; id. Brotéria [S. Fiel] 5 : 154, 155, tab. 9, (1906) [*argentea*].

M : *Messor barbarus* (L.),
Messor instabilis bouvieri Bondr.,
Messor structor (Latr.),
Aphaenogaster testaceopilosa (Luc.),
Tetramorium semilaeve (Ern. André),
Camponotus nylanderi (Em.).

46. *L. gravelyi* Silvestri, Rec. ind. Mus. 9 : 53, fig. III (1913). — Indes

47. *L. gyriniforme* Lucas, Rev. zool. 9 : 254 (1846) [*gyriniformis*]; Nicolet, Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 349 (1847) [*gyriniformis*]; Lucas, Explor. sci. Algérie 1 : 375, tab. 2, fig. 3 (1849) [*gyriniformis*]; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 135 (1858) [*Forbicina gyriniformis*]; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 234 (1873) [*Lepismina gyriniformis*]; Escherich, Zool. Anz. 26 : 362 (1903) [*gyriniformis*]; id., Zoologica [Stuttgart] (43) : 49, fig. 6 (1905) [*gyriniformis*]; Silvestri, Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici 2 : 381 (1908) [*gyriniformis*]; Stach, Prace Muz. zool. 11 : 39, tab. 5, tab. 6, fig. 1-3 (1935) [*gyriniformis*]; Wygodzinsky, Mitt. schweiz. entomol. Ges. 18 : 254 (1941) [*gyriniformis*]; id., Rev. franç. Entomol. 25 : 313 (1958) [*gyriniformis*]. — Grèce, Algérie et Maroc

lubbocki Grassi & Rovelli, Bull. Soc. entomol. ital. 21 : 6 (1889) ; iid., Natural. sicil. 9 : 63, tab. 1, fig. 10 (1889) ; Moniez, Rev. biol.

Nord France 6 : 212 (1894) ; Dalla Torre, Programm Staatsgymn. Innsbruck 46 : 16 (1895) [*lubbockii*].
M : *Aphaenogaster testaceopilosa balcanica* Em.

48. *L. zulu* Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 122, fig. 216-238 (1955). — Afrique du Sud
M : *Camponotus* sp.

2. Genus ALLACROTELSA

Allacrotelsa Silvestri, Bull. Bernice Bishop Mus. Honolulu 114 : 307 (1935).

Stachisma Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 2 : 42 (1942).

Caractères généraux. — Corps allongé et plus ou moins aplati, thorax plus court et un peu plus large que l'abdomen ; celui-ci atténué légèrement vers son dernier segment. Toutes les soies lisses, simples ou à apex bifide, disposées le plus souvent en forme des touffes et des peignes. Marges postérieures des tergites thoraciques sans peignes de soies. Urotergites II - VII ou II - VIII avec 3 + 3 peignes de soies dont le peigne sublatéral ne comprend qu'un seul macrochète chez *A. spinulata* (et ✠ *A. dubia,* cf. p. 12). Urotergite I avec deux paires des peignes de soies (une latérale et une infralatérale). Urotergite VIII avec au moins deux paires des peignes de soies, urotergite IX (!) avec 1 + 1 peignes infralatéraux de soies (ceux-ci absents chez ✠ *A. dubia ?*, cf. p. 12). Tergite X varie en forme selon l'espèce, étant subsemicirculaire (*A. kraepelini*) ou plus ou moins triangulaire ; avec 1 + 1 peignes à 2-3 macrochètes. Métasternum demi-rond, à apex arrondi. Urosternites, en général, avec 1 + 1 peignes latéraux, et à partir du 1er segment, avec peignes médians de soies. Styles sur les urosternites VIII - IX. Ovipositeur assez court, variant en longueur chez la même espèce. Paramères bien développés, bi-, tri-, quadri- ou quinquearticulés.

Type des genres. — *A. spinulata* (Pack.). (*Stachisma,* type *S. mexicana* Wygodz. = *A. spinulata* [Pack.]).

Répartition géographique. — Méditerranée orientale et Amérique du Nord.

LISTE DES ESPÈCES

1. *A. kraepelini* (Escherich), Zoologica [Stuttgart] (43) : 90, fig. 37 (1905) [*Ctenolepisma*]; (Silvestri), Trans. entomol. Soc. London (1923) : 259 (1923) [*Isolepisma*]; (id.), Voyage Kerville Syrie 1 : 270 (1926) [*Ctenolepisma kraepelinii*]; (Handschin), Entomol. Mitt. 16 : 30 (1927) [*Ctenolepisma*]; (Strebel), Konowia 16 : 259, 260, 264 (1937) [*Ctenolepisma*]; (Wygodzinsky), Rev. brasil. Biol. 2 : 42, fig. 58-71 (1942) [*Stachisma*]; id., Bull. Res. Council Israel 2 : 260 (1952); id., Sborník entomol. Odd. nár. Mus. Praha 26 (377) : 8 (1952); id., Rev. franç. Entomol. 25 : 312 (1958); id., Opusc. entomol. 24 : 47 (1959); Paclt, Senckenbergiana biol. 42 : 77 (1961); Wygodzinsky, Pan-pacif. Entomologist 37 : 215 (1961); Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 150 (1966). — Israël, Irak, Turquie, Crète et Grèce

2. *A. spinulata* (Packard), Annu. Rep. Peabody Acad. Sci. 5 : 48 (1873) [*Lepisma*]; (Escherich), Zoologica [Stuttgart] (43) : 112, fig. 47 (1905) [*Acrotelsa*]; Silvestri, Bull. Bernice Bishop Mus. Honolulu 114 : 307 (1935) [errore *spinata*]; (Silvestri), Boll. Lab. Entomol. agr. Portici 8 : 102, fig. 1-2 (1948) [*Acrotelsa*]; Wygodzinsky, Pan-pacif. Entomologist 37 : 215 (1961); Reddell, Texas J. Sci. 18 : 27 (1966). — États-Unis d'Amérique et Mexique

   mexicana (Wygodzinsky), Acta zool. Lilloana 6 : 224, fig. 3 (1948) [*Stachisma*].

3. Genus HETEROLEPISMA

Heterolepisma Escherich, Zoologica [Stuttgart] 18 (1-2) (Heft 43) : 63 (1905).

Isolepisma Escherich, Zoologica [Stuttgart] 18 (1-2) (Heft 43) : 61 (1905).

Notolepisma Tillyard, New Zeal. J. Sci. Technol. 7 : 241 (1924).

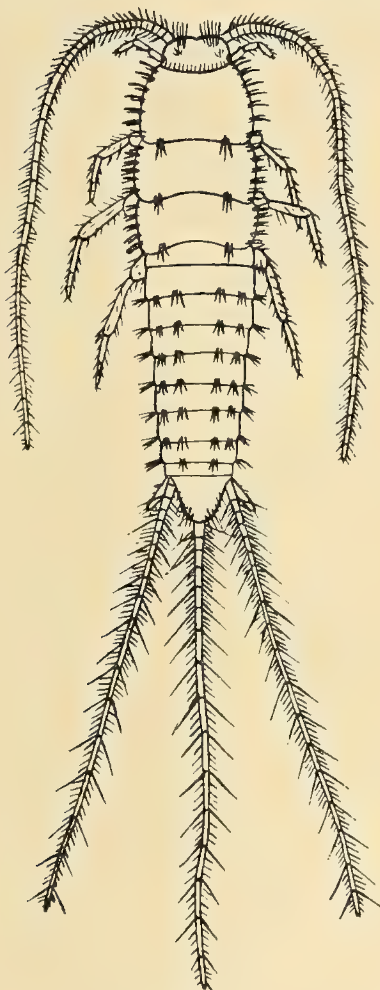


Fig. 7.
Heterolepisma trisetosum
(d'après Escherich).

Caractères généraux. — Corps allongé et plus ou moins aplati, thorax plus court et un peu plus large que l'abdomen ; celui-ci atténué légèrement vers son dernier segment. Toutes les soies lisses, simples ou à apex bifide, disposées le plus souvent en forme des touffes et des peignes. Marges postérieures des tergites thoraciques sans macrochètes ou avec 1 + 1 peignes composés chacun de 2 (*H. bisetosum, H. exactum*) ou de 3 macrochètes (*H. trisetosum,* **fig.** 7). Urotergites II - VII ou II - VIII avec 3 + 3 peignes de soies dont le peigne sublatéral comprend souvent un seul macrochète. Urotergites I et VIII avec 1, 2 ou 3 paires des peignes de soies. Tergite X subsemicirculaire, souvent tronqué, à apex arrondi ou légèrement émarginé, variant en forme non seulement selon l'espèce, mais encore chez la même espèce (*H. insulare, H. pampeanum, H. primafrum, H. rouxi*). Métasternum demi-rond ou demi-elliptique, parfois tronqué, à apex plus ou moins arrondi, rarement subacuminé (*H. dispar*) ou émarginé. Urosternites, à partir du 2e, avec 1 + 1 macrochètes ou peignes de soies. Urosternite I avec macrochètes médians ou pas de macrochètes. Styles sur les urosternites V (VI, VII, VIII) — IX ou IX. Ovipositeur assez long. Paramères développés.

Type des genres. — *H. pampeanum* (Silv.).
(*Isolepisma,* type *H. trisetosum* [Esch.]; *Notolepisma,* type *H. zelandicum* [Tillyard]).

Répartition géographique. — Afrique, Amérique, Asie et Australie.

LISTE DES ESPÈCES

1. *H. andinum* (Silvestri), Bull. Soc. entomol. ital. 33 : 230 (1902) [*Lepisma andina*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 64, fig. 20 (1905) [*andina*]; (Wygodzinsky), Acta zool. Lilloana 6 : 219 (1948) [*Isolepisma andina*]; (id.), ibid. 11 : 455 (1952) [*Isolepisma andina*].	Argentine
2. *H. annectens* (Silvestri) in Skottsberg, The Natural history of Juan Fernandez and Easter Island 3(3) : 325, fig. I-III (1924) [*Isolepisma*]; Stach, Prace Muz. zool. 9 : 347 (1933); (Wygodzinsky), Rev. chilena Entomol. 1 : 199 (1952) [*Isolepisma*].	Juan Fernandez
3. *H. bisetosum* (Carpenter), Proc. r. irish Acad. Dublin (B) 33 (1) : 12, tab. 6 (1916) [*Isolepisma bisetosa*]; Stach, Prace Muz. zool. 9 : 346 (1933) [*bisetosa*].	Seychelles
4. *H. dispar* Uchida, Annot. zool. jap. 22 : 185, tab. I, fig. A-K, tab. II, fig. A-J (1944); id., Sci. Rép. Fac. Lit. Sci. Hirosaki Univ. 1 : 13 (1954).	Japon

5. *H. exactum* (Silvestri), Résult. sci., Voyage Alluaud Jeannel Afr. orient., Insect. Aptérygog. 1 : 15, fig. IX-X (1918) [*Isolepisma exacta*]; Stach, Prace Muz. zool. 9 : 347 (1933) [*exacta*]. — Afrique orient.

6. *H. horni* Stach, Prace Muz. zool. 9 : 341, tab. 47 (1933); (Wygodzinsky), Proc. r. entomol. Soc. London (B) 26 : 94 (1957) [*Isolepisma*]; (id.), Stud. Fauna Curaçao 9 : 31 (1959) [*Isolepisma*]. — Amérique centr.

7. *H. howense* Womersley, Rec. austral. Mus. 21 : 116, fig. 1-10 (1942) [*howensis*]. — Australie

8. *H. insulare* (Banks), Proc. Washington Acad. Sci. 3 : 543, fig. 51-52 (1901) [*Lepisma insularis*]; Paclt, Senckenbergiana biol. 40 : 171 (1959). — Galapagos

intermedium Folsom, Zoologica [N. York] 5 : 67, tab. 3, tab. 4, fig. 9-12 (1924) [*intermedia*] ; Stach, Nyt Mag. Naturvid. 71 : 335, tab. 1 (1932) [*intermedia*].

9. *H. kraepelini* Silvestri, Ergebn. hamburg. südwestaustral. Forschungsreise 2 : 50, tab. 2, fig. 26-28, tab. 3, fig. 29-33 (1908); Womersley, Trans. r. Soc. South Austral. 61 : 98 (1937); id., Primit. Ins. South Austral., 27, fig. 6 D-E (1939). — Australie et Tasmanie

10. *H. michaelseni* Silvestri, Ergebn. hamburg. südwestaustral. Forschungsreise 2 : 49, tab. 2, fig. 15-25 (1908); Womersley, Trans. r. Soc. South Austral. 61 : 98 (1937); id., Primit. Ins. South Austral., 26, fig. 6 A-C (1939). — Australie

11. *H. mumfordi* (Silvestri), Bull. Bernice Bishop Mus. Honolulu 114 : 305, fig. 1 (1935) [*Isolepisma*]. — Iles Marquises

12. *H. pampeanum* (Silvestri), Bull. Soc. entomol. ital. 33 : 229 (1902) [*Lepisma pampeana*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 63, fig. 19 (1905) [*pampeana*]; Stach, Prace Muz. zool. 9 : 347 (1933) [*pampeana*]; (Wygodzinsky), Acta zool. Lilloana 6 : 219, fig. 2 (1948) [*Isolepisma* errore *pampanea*]; (id.), Acta zool. Lilloana 11 : 455 (1952) [*Isolepisma* errore *pampanea*]. — Argentine

13. *H. primafrum* (Silvestri), Subsíd. Estud. Biol. Lunda, Publ. 6 : 65, fig. 2 (1949) [*Isolepisma primafra*]. — Afrique

afrum (Silvestri), Subsíd. Estud. Biol. Lunda, Publ. 6 : 63 (1949) [*Isolepisma afra* errore pro *primafra*].

14. *H. rouxi* (Silvestri) in Sarasin & Roux, Nova Caledonia (A) 2 : 77, fig. IV-VI (1915) [*Isolepisma*]; Stach, Prace Muz. zool. 9 : 348 (1933). — Nouvelle Calédonie

15. *H. stilivarians* Silvestri, Ergebn. hamburg. südwestaustral. Forschungsreise 2 : 47, tab. 1, fig. 1-14 (1908); Womersley, Trans. r. Soc. South Austral. 61 : 98 (1937) [errore *stilivarius*]; id., Primit. Ins. South Austral., 25, fig. 5 (1939); id., Rec. austral. Mus. 21, fig. 11-15 (1942); Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 150 (1966). — Australie

16. *H. trisetosum* (Escherich), Zoologica [Stuttgart] (43) : 62, fig. 18, tab. 1, fig. 1 (1905) [*Isolepisma trisetosa*]; (id.), in Voeltzkow, Reise Afrika 2 : 535 (1910) [*Isolepisma trisetosa*]; Stach, Prace Muz. zool. 9 : 346 (1933) [*trisetosa*]; (Uchida), Sci. Rep. Fac. Lit. Sci. Hirosaki Univ. 1 : 11, fig. 10 (1954) [*Isolepisma trisetosa*]. — Afrique, Brésil, Indonésie (Sonde) et Japon

ESPÈCES DOUTEUSES

17. *H. inaequatum* (Silvestri), Résult. sci., Voyage Alluaud Jeannel Afr. orient., Insect. Aptérygog. 1 : 17 (1918) [*Isolepisma inaequata* ; nom. nud.]. — Australie

18. *H. zelandicum* (Tillyard), New Zeal. J. Sci. Technol. 7 : 242, fig. 4 (1924) [*Notolepisma zelandica* & *zealandica*]; Wygodzinsky, Pan-pacif. Entomologist 37 : 214 (1961) [*zelandica*]. — Nouvelle-Zélande

4. Genus ANISOLEPISMA

Anisolepisma, gen. nov. — Derivatio nominis : "an" (Graece) = alpha privativum ; "isos" (Graece) = aequalis ; "lepisma" (Graece) = cortex, decorticatio. Genus grammaticum neutrum.

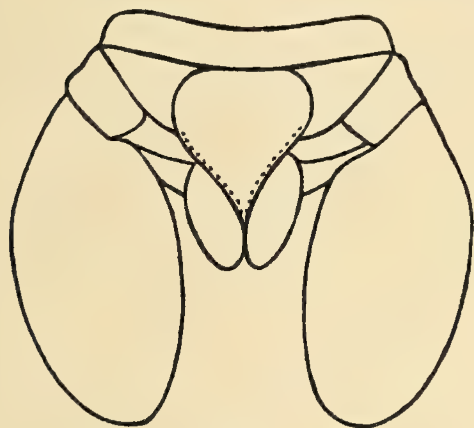


Fig. 8.
Face ventrale du métathorax d'*Anisolepisma* (d'après Silvestri).

Caractères généraux. — Corps allongé et légèrement aplati, thorax plus court et un peu plus large que l'abdomen ; celui-ci atténué vaguement vers son dernier segment. Toutes les soies lisses, simples ou à apex bifide, disposées le plus souvent en forme des touffes et des peignes. Marges postérieures des tergites thoraciques avec 1 + 1 macrochètes. Urotergites, en général, à 3 + 3 peignes de soies. Tergite X subsemicirculaire. Métasternum cordé, à apex aigu **(fig. 8).** Urosternites, en général, avec 3 + 3 peignes de soies. Urosternite IX stylifère. Ovipositeur court. Mâle inconnu.

Type du genre. — *A. hartmeyeri* (Silv.).

Répartition géographique. —

1. *A. hartmeyeri* (Silvestri), Ergebn. hamburg. südwestaustral. Forschungsreise 2 : 51, tab. 3, fig. 34-43 (1908) [*Heterolepisma*]; (Womersley), Trans. r. Soc. South Austral. 61 : 98 (1937) [*Heterolepisma*]; (id.), Primit. Ins. South Austral., 27, fig. 6 F-H (1939) [*Heterolepisma*]. Australie

5. Genus MORMISMA

Mormisma Silvestri, Boll. Lab. Entomol. agr. Portici 1 : 341 (1938).

Caractères généraux. — "Corpus elongatum circumlitione ovoidea, postice quam antice parum angustius, meso- et metathorace corporis partibus latioribus, dorso parum convexo, setis pernumerosis longitudine variis **(fig. 9)** et omnibus [macrochaetis annumeratis] integris, nec non magna corporis parte squamis [...] vestitum, antennis et cercis brevibus. Caput contractum frontis parte postica cum oculis [sat magnis] detectum [...]. [...] Mandibulae robustae corporis parte submediana externa area lata setis brevibus et setis sat longis sat robustis et setis nonnullis longis robustioribus aucta, apice dentibus 4 parum profunde separatis, tuberculo obtuso praedentali, mola parva et serie setarum brevium praemolarium instructis ; maxillae primi paris lobo interno bidentato et margine interno setis brevibus robustis, lobo externo quam internus parum longiore carnoso, palpo sat longo, 5-articulato, articulo primo breviore ; labio submento magno postice late et profunde sinuato, lobis brevibus, palpo breviore 3-articulato [recte : 4-articulato], articulo ultimo compresso, facie antica praeter setas breves numerosas sensillis tribus spatuliformis aucta. Thorax quam abdomen [recte : abdominis] dimidium parum longior et quam euisdem basis c. 1/9 latior : pronotum quam caput c. 1/3 latius lateribus bene rotundatis, antice area rectangulari pone caput setis numerosis brevibus antice robustis et postice attenuatis, nec non setis perrobustis sublateralibus et lateralibus 8 longis [...] instructum, superficie sublaterali squamis destituto et setarum plus minusve brevium, sat robustarum pectinibus c. 10 antice latioribus, partem posticam versus gradatim minus latis, nec non [...] setis longis sat subtilibus praesertim marginalibus et submarginalibus instructa ; meso- et metanotum pronoto similia sed setarum pectinibus sublateralibus et late-

ralibus magis numerosis. Sterni primi pars mediana tria[n]gularis subaeque ad basim lata atque longa, marginibus totis et superficie sublaterali a parte submediana setis numerosis sat longis et nunnullis robustis ; mesosterni pars mediana parum longior quam ad basim latior marginibus et superficie postica tractu sat longo persetosa ; metasterni pars mediana quam mesosterni parum latior, setis subsimilis. Pedes sat longi, gradatim a pare antico ad tertium longioribus setis numerosis et diversis, nec non coxarum parte infera squamis instructi, primi paris coxa setarum pectinibus ventralibus duobus perlatis vel distali in pectina duo diviso [...], tarso 3-articulato, sed articulo tertio divisione obsoleta parum longe ab apice affecto, articulis gradatim brevioribus, praetarso unguibus duobus longis, quorum anticus posticus parum longior. Pedes paris secundi coxa subtus setarum pectinibus duobus distalibus [...]; pedes paris tertii secundi similes [...]. Abdomen : tergita 1-9 gradatim parum brevioribus ; primum [...] ad tertium lateribus setarum longarum, subtilium pectinibus 3-4 et margine postico sublaterali setarum pectinibus 5-6, margine postico mediano latiusculo squamis tantum ut cetera superficie instructo ; tergita 4-8 margine postico parte mediana exclusa setis brevibus robustis et setis non[n]ullis longis instructo, tergito nono margine postico setis nullis, tergitum decimum subsemi[e]llipticum paullum ad basim latius quam longius margine laterali setis robustis brevioribus praemarginalibus et marginalibus disordinatim 4-5 seriatis, marginem postico 1-2 seriatis et setis nonnullis longis subtilibus instructum. Urosterna 1-9 praeter setas squamis vestita : urosterna 1-3 margine postico mediano setis gradatim parum magis numerosis, parum longis instructo, urosterna 4-6 margine postico fere toto setis brevibus robustis et setis duabus longis submedianis instructa, urosterno 7° margine postico mediano setis nullis cetero tantum setis brevibus robustis, urosterno octavo sterno triangulari brevissimo subcoxis tran[s]versis, subovalibus, margine postico setis brevioribus sat robustis c. 15, urosterni noni su[b]coxis subtriangularibus apice obtuso aliquantum longioribus quam ad basim latioribus, fere tota superficie infera setis pernumerosis sat longis ad basim in pectinibus dispositis, ceteris disordinatim obtecta, stilis super medium marginem lateralem externum sitis et subcoxarum apicem haud vel vix superantibus, squamis nullis setis brevibus parum robustis, setis nonnullis brevibus subtilibus et seta subapicali sat longa instructis. Ovipositor brevis subcoxas segmenti noni haud superans, pseudoarticulatus setis paucis brevissimis per partem inferam proximalem et per apicem dispositis. [...]

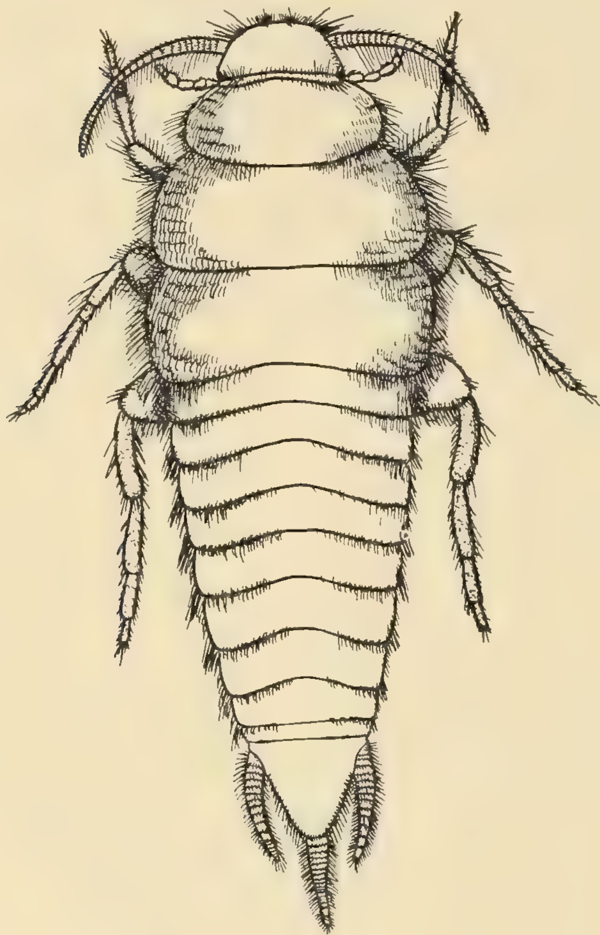


Fig. 9.
Mormisma peyerimhoffi
(d'après Silvestri).

Mas. — Urosternum octavum integrum serie subpostica sublaterali setarum 10-12 brevium robustarum et setis 4 (pone setas breves) brevibus subtilioribus, urosterni noni pars mediana basali perparva, subtriangulari, subcoxis quam eaedem feminae postice parum magis rotundatis stilis similibus. Penis subcylindraceo, latiusculo, quam subcoxae segmenti noni aliquantum brevior ; paramera nulla." (Silvestri 1938c).

Type du genre. — *M. peyerimhoffi* Silv.

Répartition géographique. —

1. *M. peyerimhoffi* Silvestri, Boll. Lab. Entomol. agr. Portici 1 : 348, fig. I-VI (1938); Pierre, Écologie et Peuplement entomologique, 151 (1958). Algérie

6. Genus HYPERLEPISMA

Hyperlepisma Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova 55 : 294 (1932).

Caractères généraux. — "Corpus elongato-ellipticum, postice quam antice parum angustius, dorso convexiusculo, squamis et setis [vel macrochaetis spinulosis] instructum. Caput manifestum oculis sat magnis, antennis elongatis, vertice et frontis pars postica squamis vestitis, frontis pars antica setarum robustarum nudarum, apice inciso, acervis duobus submedianis instructa, quorum setae laterales internae breves ad mediam frontem vergentes et gradatim longiores oculorum libellam externam superantes, capitis lateribus usque ad oculorum marginem superum setis robustis brevibus numerosis etiam instructis ; labrum transverse subrectangulare angulis anticis rotundatis, superficie setis pernumerosis brevioribus clypeo similiter, instructa ; mandibulae stipite longo robusto superficie externa setis ej[u]sdem frontis similibus, apice 3-dentato ; maxillae primi paris stipite setis nonnullis robustis brevibus, lacinia 3-dentata dente proximali minori, margine interno proximali setis brevibus robustis apice inciso et pectine subapicali setis 7, galea papillis apicalibus minimis duabus et superficie distali setis paucis brevioribus attenuatis, superficie cetera externa setis numerosis brevioribus, robustis instructa, palpis 5-articulatis ; labium submento latiore margine postico late sinuoso, antice recte truncato, superficie mediana antica setis numerosis robustis, mento diviso setis numerosis brevibus robustis instructo, lobis externis quam internis parum brevioribus et aliquantum latioribus, palpis 3-articulatis [recte : 4-articulatis] superficie supera praeapicali papillis latiusculis 5 [vel 2] aucta. Thorax quam abdomen brevior pronoto transverse subrectangulari quam mesonotum aliquantum breviore et parum angustiore, meso- et metanoto subaequalibus, pronoti parte antica setis pernumerosis brevioribus robustis obsessa, cetera superficie setarum pectinibus lateralibus quatuor et duabus (laterali et sublaterali) posticis instructa ; mesonotum setarum pectinibus lateralibus 8 et duobus (laterali et sublaterali) posticis ; metanotum mesonoto simile [**fig. 10**]. Sterna : praesterni pars mediana triangulari parva, setigera, mesosterni pars mediana triangulari sat magna postice setigera, metasterni parte mediana majore subsemiovali, postice setigera. Pedes sat longi robusti, persetosi articulis a primo ad par tertium gradatim longioribus, primi paris coxis subus setarum pectinibus latis tribus, secundi et tertii paris pectine uno, femoribus serie infera setarum inaequalium, robustarum, sat longarum c. 8-10, tibiis marginibus et facie infera setis numerosis robustis longis et brevibus integris, nec non processu triangulari apicali (calcare) externo breviore setis nonnullis brevissimis robustis instructo, tarsis 4-articulatis articulo primo quam ceteri singuli longiore, setis nonnullis robustis auctis, praetarsis unguibus duobus simplicibus instructis [**fig. 11**], quorum inferus quam superus aliquantum longior et robustior est. Abdomen : Tergita primum ad octavum inclusum setarum pectinibus posticis 3 + 3, tergitum nonum brevius setarum pectinibus nullis, tergitum decimum breve, subsemiovale setarum pectinibus 5 + 5, quorum tertium et quartum setis 2-3, quintum subposticum setis 6. Urosternum primum [vel urosterna primum et secundum] setarum pectine postico mediano, urosterna 2-7 [vel 3-7] setarum pectine sublaterali et pectine latiore mediano instructis : subcoxis segmentorum octavi et noni etiam setarum pectinibus instructis. Stilorum par unum (segmenti noni). [...] Cerci pluriarticulati, attenuati, setosi, laterales breves quam medianus breviores. [Ovipositor attenuatus, brevis. Parameris nullis.]" (Silvestri 1932.)

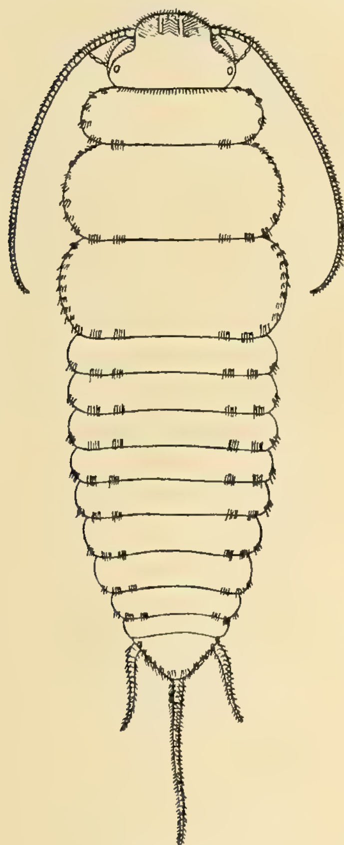

Fig. 10.
Hyperlepisma patrizii
(d'après Silvestri).


Fig. 11.
Prétarse d'
Hyperlepisma patrizii
(inspiré de Silvestri).

Type du genre. — *H. patrizii* Silv.

Répartition géographique. — Libye et Afrique du Sud.

LISTE DES ESPÈCES

1. *H. australe* Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 19 : 444, fig. 21-42 (1959) Afrique du Sud [*australis*].
2. *H. patrizii* Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova 55 : 298, fig. I-IV (1932). Libye

7. Genus LEPISMINA

Lepismina Gervais in Walckenaer, Hist. natur. Ins. aptères 3 : 449 (1844).

Caractères généraux. — "Die Körperform [**fig. 12**] gedrungen, vorne meist sehr stark verbreitert, nach hinten rasch schmäler werdend. Kopf meist stark in den Prothorax zurückgezogen und daher von oben

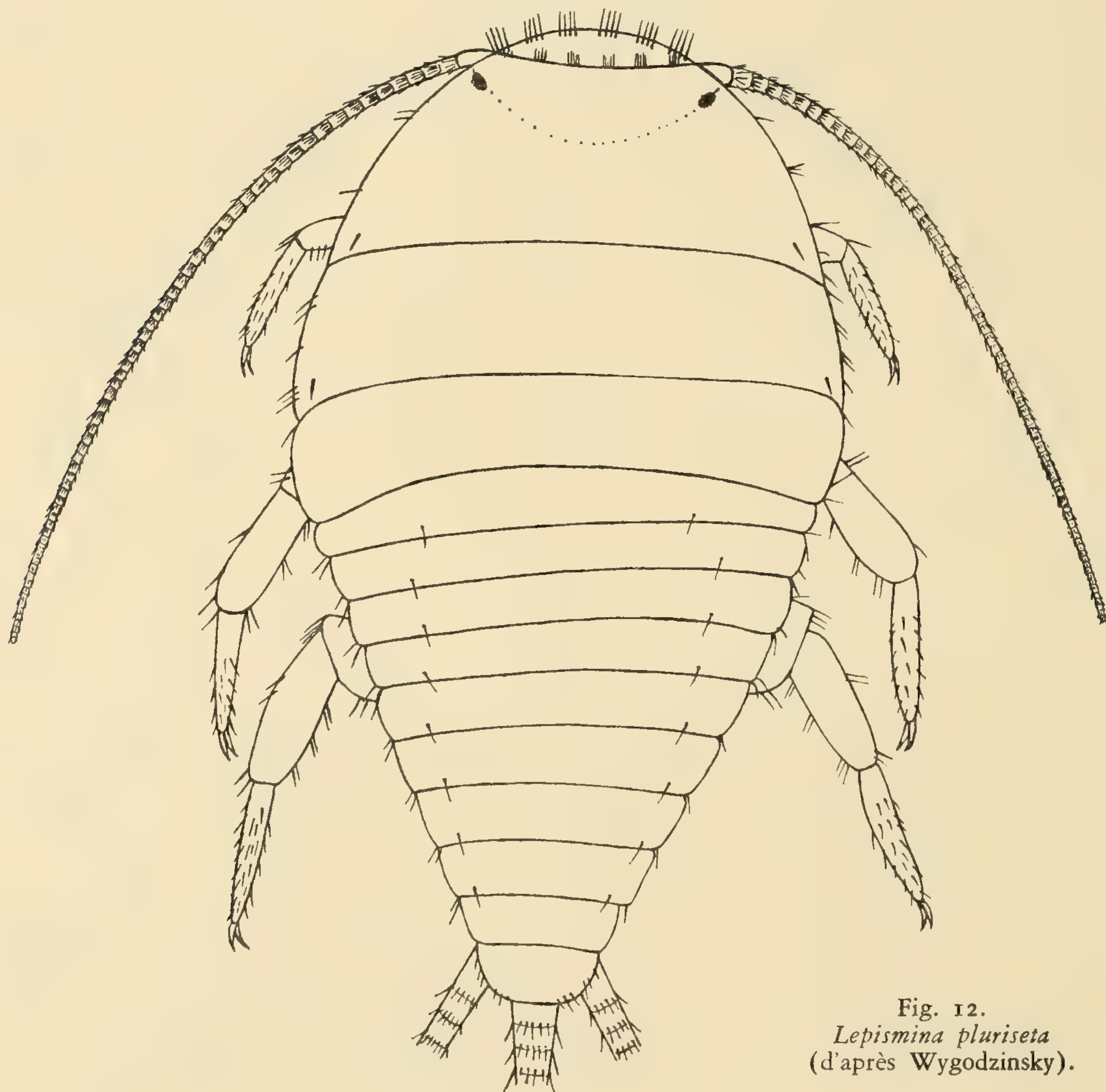


Fig. 12.
Lepismina pluriseta
(d'après Wygodzinsky).

nur wenig sichtbar. Abdomen an der Basis [etwa] so breit als [= wie] der Thorax ; Terg. X mässig lang, kaum länger als an der Basis breit, an der Spitze nicht ausgeschnitten. [Die Beborstung als Hauptcharakteristikum der Gattung :] Die meisten grösseren Borsten (wie vor allem die Borsten des Kopfes, dann an den Extremitäten etc.) und die Dorsalsetae sind gefiedert. Letztere sind dick und relativ kurz, stachel- oder lan-

zettförmig und stehen stets einzeln, niemals zu Kämmen vereinigt. Die Anordnung der Dorsalsetae [...] : [...] Abd. I-VIII [oder II-VIII] nur je 2, bei [... der dubiosen *L. savignyi* je 4 (jederseits 2) solcher gefiederter Borsten. [...] [Thorakaltergite nie ganz borstenlos. Pro- und Mesonotum stets mit je 1 + 1 Makrochäten. Metanotum mit 1 + 1 Makrochäten, die mitunter fehlen können (*L. pluriseta*).] Die Fiederborsten des Kopfes sind entweder zu dichten strahlenförmigen Büscheln vereinigt oder sie stehen einzeln. [Urosternite ohne Makrochäten.] Fühler kräftig, niemals die Körperlänge übertreffend, gewöhnlich nur 1/2 oder 1/3 so lang als [= wie] der Körper. Cerci kurz, 1/3 - 1/2 der Abdomenslänge erreichend, Terminalfilum etwas länger, selten so lang als [= wie] das Abdomen. Styli gewöhnlich nur in 1 Paar vorhanden, nur bei einer [zweifelhaften] Art [*L. savignyi*] in 2 Paaren. Ovipositor kurz und dick, Ventr. IX kaum überragend, zuweilen mit kräftigen Zähnen besetzt. [Parameren gut ausgebildet.]" (Escherich 1905.)

Type du genre. — *L. audouini* (Luc.).

Répartition géographique. — Proche Orient.

LISTE DES ESPÈCES

1. *L. audouini* (Lucas), Hist. natur. Crust., 561 (1840) [*Lepisma audouinii*; figura in Savigny, Descr. Égypte, tab. 1, fig. 9]; Gervais in Walckenaer, Hist. natur. Ins. aptères 3 : 450 (1844) [*audouinii*]; (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 349 (1847) [*Lepisma audouinii*]; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 135 (1858) [*Forbicina audouinii*]; Lubbock, Monograph of the Collembola and Thysanura, 231 (1873) [*audouinii*]; (Nasonov), Izvěst. imp. Obšc. Ljubit. Jestestvozn. 50, Trudy zool. Otděl. 1 : 307 (1886) [*Lepisma*; errore *auduoini* - corrig. ibid. 54, Trudy zool. Otděl. 2 : 284 (1888)]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 71, fig. 24 (1905) [*audouinii*]; Stach, Prace Muz. zool. 11 : 54 (1935) [*audouinii*]. — Égypte et Libye

   emiliae Escherich, Zool. Anz. 26 : 357, fig. 8 (1903); id., Zoologica [Stuttgart] (43) : 71, fig. 25, tab. 1, fig. 7 (1905); Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova 55 : 293 (1932); Stach, Prace Muz. zool. 11 : 52, tab. 9, fig. 7-8 (1935); Silvestri, Atti Soc. ital. Sci. natur. 77 : 61 (1938) [cf. etiam id., ibid. : 71 !].

   M : *Cataglyphis viatica* (Fabr.),
   Cataglyphis bicolor desertorum Forel.
   T : *Anacanthotermes ochraceus* (Burm.).

2. *L. aurisetosa* Wahlgren, Result. swed. zool. Exped. Egypt 15 : 21, fig. 40-41 (1906); Stach, Prace Muz. zool. 11 : 45, tab. 7-8, tab. 9, fig. 1-6 (1935); Wygodzinsky, Vid. Medd. danske naturh. Foren. 112 : 140, fig. 1 (1950); id., Opusc. entomol. 27 : 220 (1962); Schremmer, Ann. naturh. Mus. Wien 67 : 645, fig. 8-9 (1964); Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 150 (1966). — Égypte, Afghanistan et Turquie

   T : *Psammotermes assuanensis* Sjöst.

3. *L. persica* Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 73, fig. 26 (1905); Karawajew, Rev. russe Entomol. 9 : 232, fig. 3 (1910); Wygodzinsky, Bull. Res. Council Israel 2 : 263 (1952). — Iran, Turkménie et Israël

   M : *Cataglyphis bicolor* (Fabr.),
   Messor barbarus meridionalis Ern. André,
   Tetramorium caespitum (L.),
   Formica fusca rufibarbis (Fabr.).

4. *L. pluriseta* Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 2 : 39, fig. 44-57 (1942); id., Bull. Res. Council Israel 2 : 263 (1952). — Israël

ESPÈCE DOUTEUSE

5. *L. savignyi* (Lucas), Hist. natur. Crust., 561 (1840) [*Lepisma*]; figura in Savigny, Descr. Égypte, tab. 1, fig. 10]; Gervais in Walckenaer, Hist. natur. Ins. aptères 3 : 450 (1844); (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 349 (1847) [*Lepisma*]; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 135 (1858) [*Forbicina*]; Lubbock, Monograph of the Collembola and Thysanura, 232 (1873); Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 73, tab. 1, fig. 8 (1905). Égypte

8. Genus SILVESTRELLA

Silvestrella Escherich, Zoologica [Stuttgart] 18 (1-2) (Heft 43) : 65 (1905).

Caractères généraux. — "Körperform *Lepisma*-ähnlich, von vorn nach hinten stark verengt ; Rücken gewölbt ; Thorax viel breiter als das Abdomen und scharf von diesem abgesetzt, in der Mitte am breitesten, nach vorne und nach hinten sich verschmälernd ; Prothorax am Vorderrande ziemlich tief ausgeschnitten. Kopf bedeutend schmäler als der Thorax, vorne beinahe halbkreisförmig, Augen klein, nicht vorspringend. Abdomen nach hinten zu stark sich verschmälernd, Terg. X relativ kurz und breit, kürzer als an der Basis breit, trapezförmig mit gerader, nicht ausgebuchteter Spitze. — Beborstung : Die Borsten des Kopfes sind deutlich, aber fein gefiedert, auch die grösseren Borsten des Thorax und Abdomen sind teilweise gefiedert, doch oft nur sehr schwach, so dass die Fiederung nur bei starker Vergrösserung zu erkennen ist ; letzteres trifft auch für die Dorsalsetae zu. Deutlich gefiederte Borsten befinden sich auch noch auf der Ventralseite des Terminalfilums. Was die Stellung und Anordnung der Borsten betrifft, so ist diese sehr eigenartig und charakteristisch. Der Kopf ist am Vorderrande und den Seitenrändern, sowie auf der Stirne mit einer Anzahl einzelstehender kräftiger Fiederborsten besetzt (eine richtige "Büschelbildung" fehlt). Der Thorax besitzt an seinen Seitenrändern einen kräftigen Borstensaum, deren Borsten auf dem Prothorax mehr abstehen und auf Meso- und Metathorax schräg nach hinten gerichtet sind ; ausserdem ist der Vorderrand des Prothorax mit 6 [oder 8] kräftigen, aufgerichteten Borsten besetzt. Neben dieser Randbeborstung ist am Thorax auch noch eine kräftige Rückenbeborstung vorhanden, welche in je 4 starken Borsten auf jedem Tergit besteht. Diese Borsten inserieren vor den Hinterrändern der Segmente und stehen nicht, wie bei *Lepisma,* zu je zweien den Seitenrändern genähert, sondern in der mittleren Region des Rückens. Auch das Abdomen besitzt kräftige Dorsalsetae und zwar je 2 auf Abd. II - VIII [Abd. I - VIII nach Wygodzinsky 1955] und auch diese stehen auffallenderweise der Mittellinie des Rückens genähert. Ventral ist Abd. II - VII (♀) oder II - VIII (♂) jederseits mit einer kräftigen Borste besetzt. — Antennen lang ; die Körperlänge erreichend oder auch noch um ein gutes Stück länger, Glieder fast bis zur Spitze quer, und mehr oder weniger gesägt ; Cerci und Terminalfilum etwa $3/4$ so lang als [= wie] das Abdomen, mit dicker Wurzel ; letzteres ventral dicht mit kräftigen Fiederborsten besetzt. Styli nur in 1 Paar vorhanden (an Abd. IX), kurz, mit dicken, dornförmigen Endborsten. Kiefertaster 5-gliedrig, Glieder ziemlich dick ; Lippentaster 4-gliedrig, letztes Glied länglichoval, $1\frac{1}{2}$ - 2 mal so lang als [= wie] breit. Ovipositor kurz, kegelförmig, mit sehr breiter Basis, zur Spitze stark verjüngt, mit langen, dünnen, abstehenden Borsten dicht besetzt. Die beiden Hälften von Ventr. IX (beim ♀) klein, weit voneinander getrennt ; als Schutz für den Ovipositor dient hauptsächlich Ventr. VIII. — Penis an der Spitze dicht mit kurzen dicken Dörnchen besetzt. [Parameren abwesend.]" (Escherich 1905.)

Type du genre. — *S. termitophila* Esch.

Répartition géographique. — Afrique du Sud.

LISTE DES ESPÈCES

1. *S. myrmecophila* Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 67 (1905); Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 168, fig. 459-482 (1955). — Afrique du Sud
   M : ?
   T : *Microhodotermes viator* (Latr.).
2. *S. termitophila* Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 66, fig. 21, tab. 1, fig. 10 (1905); Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 168 (1955). — Afrique du Sud
   T : *Microhodotermes viator* (Latr.).

9. Genus PROLEPISMINA

Prolepismina Silvestri, Boll. Lab. Entomol. agr. Portici 4 : 451 (1940).

Caractères généraux. — "Corpus elongatum capite manifesto, thorace quam abdominis pars antica pa[u]llum latiore, squamis pluriradiatis et macrochaetis plumosis instructum. Caput supra squamosum et areis duabus frontalibus anticis subtriangularibus macrochaetis numerosis sat longis et setis similibus marginalibus anticis et lateralibus transverse 2-3 seriatis fere usque ad oculos, nec non setis duabus longis sublateralibus et setis nonnullis adjacentibus brevissimis instructum, clypeo macrochaetis numerosis praesertim sublateralibus posticis, labro quam clypeus longiore, antice angustato, macrochaetis nonnullis posticis praesertim sublateralibus et setis nonnullis brevibus attenuatis lateralibus et subanticis instructo. Oculi parvi ; antennae breves articulis ab octavo in articulinis divisis, setis, trichobothriis et sensillis brevissimis bifurcatis instructae. Mandibulae dentibus apicalibus 4 binis, mola parum lata apicali et setarum 8 brevium pectine subapicali interno instructae, superficie externa macrochaetis numerosis coacervatis aucta ; maxillae 1^{i} paris lobo interno apice bidentato et denticulo praeapicali, laciniis praeapicalibus 5-7 et setis subtilibus 4-5, palpo maxillari brevi subcylindraceo, articulo ultimo quam penultimus parum longiore ; palpo labiali brevi, articulo ultimo aliquantum latiore quam longiore, papillis superis apicalibus 5 bene evolutis. Pronotum antice serie macrochaetarum brevium instructum margine laterali setis brevibus et macrochaetis nonnullis, macrochaetis sublateralibus [= lateralibus] duabus cum trichobothrio adjacente, macrochaetis subpostica et postica cum trichobothrio adjacente et macrochaeta postica submediana instructum [**fig. 13**]. Pedes femore infra macrochaetis submedianis tribus et duabus brevioribus apicalibus externis, tibia (paris tertii exempli gratia) macrochaetis externis 2 proximalibus brevibus et 2 apicalibus minoribus, internis 2 proximalibus, brevibus, 2 subapicalibus minoribus nec non 2 apicalibus inferis, quarum 1^{a} ad calcar brevior, 2^{a} longior est, calcare consueto. Urotergita 2-8 macrochaetis 3 lateralibus [= infralateralibus] et macrochaetis 2 (utrimque 1) sublateralibus [= lateralibus] et 2 submedianis [= sublateralibus]; urosterna 2-6 macrochaetis lateralibus et medianis paucis. Urosternum 9um tantum stilis brevibus instructum. Ovipositor brevis valvulis superis setis spiniformibus apicalibus instructis. Cerci breves. — Mas : Penis brevior, parameris nullis." (Silvestri 1940b.)

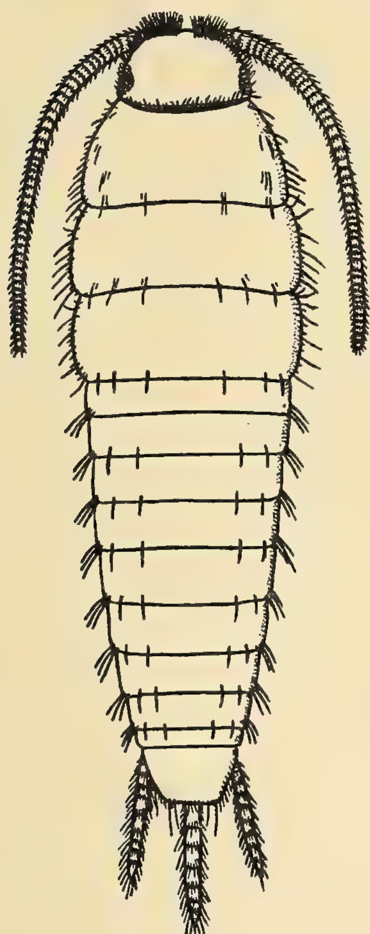


Fig. 13.
Prolepismina pulchella (d'après Silvestri).

Type du genre. — *P. pulchella* (Silv.).

Répartition géographique. —

1. *P. pulchella* (Silvestri), Bull. Soc. entomol. ital. 33 : 227 (1902) [*Lepisma*]; (Escherich), Zoologica [Stuttgart] (43) : 74, fig. 27 (1905) [*Lepismina*]; Silvestri, Boll. Lab. Entomol. agr. Portici 4 : 453, fig. VI-VIII (1940). — Afrique (Cap-Vert), Pérou ; ? et Texas

M : *Dorymyrmex tener* Mayr,
Pheidole megacephala (Fabr.).

10. Genus HEMILEPISMA

Hemilepisma, nom. nov. — Derivatio nominis : "hemi" (Graece) = semi ; "lepisma" (Graece) = cortex, decorticatio. — Nominis novi genus grammaticum neutrum.

Braunsiella Escherich, Zoologica [Stuttgart] 18 (1-2 (Heft 43) : 67 (1905) [nom. praeocc., nec *Braunsiella* Raffray 1901 !].

Braunsina Escherich, Zoologica [Stuttgart] 18 (1-2) (Heft 43) : 145 (1905) [nom. praeocc., nec *Braunsina* Buckman 1902 !].

Caractères généraux. — "[...] Diese Gattung ist [...] hauptsächlich durch die Beborstung charakterisiert : die Borsten des Kopfes, der Thoraxseitenränder, der Ventralkämme und die übrigen grösseren Borsten doppelt gefiedert. Am Kopf bilden die Borsten breite Büschel ; an den Seitenrändern der Thoraxtergite befinden sich je 4-8 kräftige Borstenkämme hintereinander gelegen ("Randkämme"). Im übrigen ist der Rücken sowohl des Thorax als des Abdomens fast kahl ; nur eine winzige rudimentäre Borste [= Makrochäte] jederseits am Hinterrande der Tergite ist [meistens] noch vorhanden [*H. heymonsi, H. grassii*]. Ventral befinden sich auf Abd. II - VIII je [1-]3 kräftige Borstenkämme. [*H. nudatum* : Sternit II mit nur einem (medianen) Borstenkamm ; Abd. III - VII ventral mit je 3 Borstenkämmen ; Sternit VIII mit zwei (sublateralen) Borstenkämmen.] Körperform *Lepisma*-ähnlich, Rücken mässig gewölbt. Kopf halbkreisförmig, ziemlich breit. Abd.-Terg. X breiter als lang, trapezförmig, an der Spitze deutlich ausgebuchtet. Antennen und Cerci relativ kurz ; erstere nur wenig länger als die Hälfte des Körpers, letztere kaum die Länge des Abdomens erreichend. Kiefertaster mässig lang, 3. Glied länger als das 2. und das 4. ; Lippentaster mit beilförmigem Endglied. Styli nur in 1 Paar (an Abd. IX) vorhanden. Ovipositor kurz, von der Basis zur Spitze stark sich verjüngend. [Parameren abwesend.]" (Escherich 1905.)

Type du genre. — *H. heymonsi* (Esch.).

Répartition géographique. — Afrique du Sud.

LISTE DES ESPÈCES

1. *H. grassii* (Escherich), Zoologica [Stuttgart] (43) : 69, fig. 23 (1905) [*Braunsiella*]; (Wygodzinsky), South afr. anim. Life 2 : 163 (1955) [*Braunsina*]. — Afrique du Sud

M : *Pheidole capensis* Mayr.

2. *H. heymonsi* (Escherich), Zoologica [Stuttgart] (43) : 68, fig. 22, tab. 1, fig. 9 (1905) [*Braunsiella*]; (Silvestri) in Michaelsen, Beitr. Kenntnis Land- u. Süsswasserfauna Deutsch-Südwestafrikas 2 : 85 (1922) [*Braunsina*]; (Wygodzinsky), South afr. anim. Life 2 : 163 (1955) [*Braunsina*]. — Afrique du Sud

3. *H. nudatum* (Wygodzinsky), South afr. anim. Life 2 : 163, fig. 430-458 (1955) [*Braunsina nudata*]. — Afrique du Sud

11. Genus MONACHINA

Monachina Silvestri, Denkschr. med-naturw. Ges. Jena 13 : 295 (1908).

Caractères généraux. — "Medium sized species (5-8 mm); body elongate, subparallel or somewhat tapering towards apex, outlines of thorax continuous with those of abdomen. Scales of various types, arranged on head, coxae and abdomen in conspicuous, regular transverse rows. Head partly or entirely hidden below pronotum. Macrochaetae of head-capsule restricted to neighbourhood of eyes and anter[i]o-lateral angles below eyes, absent on front. Antennae very short, never longer than one third of body. Specialized sensillae of articles of flagellum not developed. Mandibles without special characters, strongly chitinized [= sclerotized] apically. Maxillae normal, palp rather short. Labium transverse, with few macrochaetae only ; apical joint of labial palp subsemicircular, with 4 small sensory papillae which occupy a very small space. Thoracic nota on lateral margins with one row of setae, hind border with 1 + 1 lateral macrochaetae. Free portion of prosternum extremely small ; meso- and metasternum of normal size, apically with 1 transverse bristle-comb. Legs short, with numerous setae and stout, heavily barbed macrochaetae ; tarsi three-segmented. Three normal claws. Abdomen much longer than thorax. Tergites with 1 + 1 short infralateral bristle-combs and 1 + 1 lateral macrochaetae. Tenth tergite subtrapezoidal, slightly rounded behind, with 1 + 1 apical macrochaetae. Urosternites I - III without macrochaetae, IV - VIII with 1 + 1 short lateral bristle-combs. Stylets on segment IX only, or absent. Penis of male normal ; parameres absent ? Ovipositor of female short, gonapophyses not strongly chitinized [= sclerotized], number of segments moderate. Caudal appendages not much more than twice as long as tergite X." (Wygodzinsky 1955c.).

Type du genre. — *M. stilifera* Silv.

Répartition géographique. — Afrique du Sud et Rhodésie.

LISTE DES ESPÈCES

1. *M. schultzei* Silvestri, Denkschr. med.-naturw. Ges. Jena 13 : 296, tab. XV, fig. 50-53, tab. XVI, fig. 54-62 (1908); Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 162, fig. 428-429 (1955). — Afrique du Sud
2. *M. stilifera* Silvestri, Denkschr. med.-naturw. Ges. Jena 13 : 295, tab. XIV, fig. 36-39, tab. XV, fig. 40-49 (1908); Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 159 (1955). — Afrique du Sud
3. *M. zambesi* Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 159, fig. 408-427 (1955). — Rhodésie

12. Genus NAMUNUKULINA

Namunukulina Wygodzinsky, Proc. r. entomol. Soc. London (B) 26 : 94 (1957).

Caractères généraux. — "Small sized (type 6 mm); body elongate, somewath tapering posteriorly, thorax only slightly detached from abdomen. Scales of various types on head capsule, body and legs to femor. Most macrochaetae barbed. Head free. Macrochaetae of head capsule on marginal and submarginal region anterior to eyes, and in 1 + 1 irregular small groups on frons sublaterally. Eyes relatively large, composed of numerous elements. Antennae of medium size, somewhat shorter than body. Articles of flagellum with rather short hairs and isolated scoop-shaped sensillae. Mandibles without special characters, strongly chitinized [= sclerotized] apically. Maxillae normal ; palp rather short, its last segment apically with a few tiny sensillae and a terminal larger one which is cylindrical and surmounted by tiny finger-like processes. Labium transverse,

with 1 anterior row of macrochaetae. Apical segment of palp subcircular, with 5 rather large sensory papillae arranged in 2 rows. Thoracic nota laterally with 1 irregular row of setae, hind border with 1 + 1 submedian macrochaetae. Sterna of normal size, prosternum not much smaller than the others ; all apically with 1 + 1 bristle combs. Legs short, with numerous simple bristles and barbed macrochaetae. Tarsi 3-segmented. Three normal claws. Abdomen somewhat longer than thorax. Tergites with 1 + 1 infralateral bristle combs composed of a very small number of setae, as well as 1 + 1 lateral and 1 + 1 sublateral macrochaetae on some of the tergites. Tenth tergite short, its lateral border with 1 row of setae, apically with 1 + 1 macrochaetae. Sternites with 1 + 1 small sublateral bristle combs. Stylets on segment IX only. Ovipositor of female very short, subconical, gonapophyses composed of a small number of segments only, these with a moderate number of very long bristles. [Parameres present.] Caudal appendage about half as long as abdomen." (Wygodzinsky 1957a.)

Type du genre. — *N. funambuli* Wygodz.

Répartition géographique. —

1. *N. funambuli* Wygodzinsky, Proc. r. entomol. Soc. London (B) 26 : 95, fig. 19-45 (1957); id., Rev. brasil. Biol. 19 : 447 (1959); Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 151 (1966). — Ceylan, Pérou, Surinam

13. Genus PANLEPISMA

Panlepisma Silvestri, Boll. Lab. Entomol. agr. Portici 4 : 445 (1940).

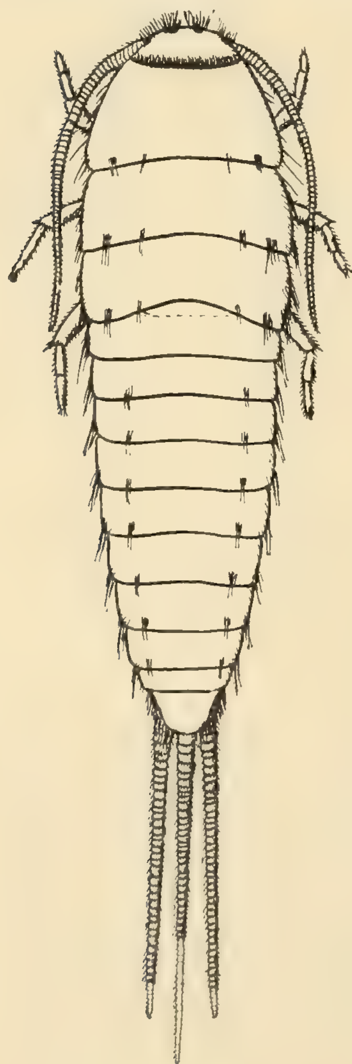


Fig. 14.
Panlepisma argentinum
(d'après Silvestri).

Caractères généraux. — "[...] Corpus elongatum supra convexum, postice quam antice angustius, squamosum et per appendicium superficiem setis squamiformibus elongatis margine plus minusve inciso, nec non macrochaetis spinulosis instructum. Caput manifestum fronte areis duabus submedianis et duabus sublateralibus anticis macrochaetis numerosis basi coacervatis instructa, clypeo macrochaetarum areis duabus similibus, labro subtrapezoideo, magis quam duplo latiore quam longiore supra setis numerosis praesertim per partem lateralem posticam instructo, margine antico vix trilobato, lobo mediano parum convexo, lateralibus margine externo late arcuato, superficie infera aciculis numerosis instructa. Oculi sat magni ; antennae attenuatae quam corpus breviores, articulis ab articulo 9° gradatim in articulinis magis numerosis divisis, setis squamiformibus elongatis nec non setis, trichobothriis et sensillis aliis in speciei descriptione indicatis et in figuris delineatis [vide Silvestri 1940b]. Thorax quam abdomen brevior et quam eiusdem basis parum latior ; pronotum margine antico macrochaetis pernumerosis instructum, margine laterali macrochaetis 5 et setis brevibus inter dictas dispositis et margine postico macrochaetarum pectine sublaterali [= laterali] et setis duabus minoribus et 2-3 brevissimis et macrochaeta brevi cum seta breviore adiacente submediana [= sublaterali] instructo ; meso- et metanotum macrochaetis lateralibus et posticis eiusdem pronoti similibus [**fig. 14**]. Sterna : Prosternum parte mediana angustiore triangulari tota superficie infera setis numerosis robustis obsessa ; mesosternum parte mediana triangulari parum longiore quam ad basim latiore, apice setis numerosis robustis instructo ; metasternum parte mediana subsemielliptica, c. ¼ longiore quam ad basim latiore, apice setis sat numerosis. Pedes

longiusculi, robusti, coxa margine externo toto setis robustis numerosis, femore margine interno macrochaetis spinulosis sat longis robustis 6 et macrochaetis 2 robustis brevioribus apicalibus internis, tibia tota, squamis setiformibus elongatis vestita et macrochaetis longis robustis 2 externis et 3 internis, nec non setis robustis subapicalibus inferis internis armata, calcare longo, acuto, subtus setis brevioribus instructo, tarso articulis omnibus squamis elongatis vestito, praetarso unguibus lateralibus parum arcuatis et ungue mediano breviore composito. Abdomen gradatim aliquantum attenuatum tergitis 1° ad 8um macrochaetarum pectine [infra]laterali et a 2° etiam macrochaeta sublaterali [= laterali] cum setis brevioribus duabus, tergito 9° breviore setis nullis, tergito 10° parte postica subsemiovali aliquantum ad basim latiore quam longiore marginibus lateralibus setis numerosis et macrochaetarum pectinibus duobus posticis instructo. Urosternum 1um macrochaetarum pectine mediano, sterna 2um ad 7um macrochaetarum pectinibus posticis sublateralibus [= lateralibus] duobus, urosterni 8^{i} subcoxis brevibus margine externo convexo, postice macrochaetarum pectine sublaterali [= laterali] instructis, urosterni 9^{i} subcoxis stilos breves gerentibus angulo apicali externo quam internus breviore acuto, margine externo setis nonnullis instructo, angulo apicali interno parum angustato margine toto setis longiusculis spinulosis instructo ; stili subcoxarum angulum internum longitudinis totius ⅔ superantes, superficie tota setis elongatis depressis plus minusve lateraliter dentatis vestita, setis apicalibus parum longioribus et robustioribus. Ovipositor ad stilorum apicis libellam pertinens, attenuatus, valvulis pseudoarticulatis superficie externa setis numerosis brevibus instructa. Cerci quam abdomen breviores, attenuati, laterales 13-articulati (in cerco sistente integro vel fere), articulo 1° quam 2us longiore setarum squamiformium seriebus tribus transversalibus induto et trichobothrio apicale externo brevi, articulo 3° breviore,setarum squamiformium serie una et trichobothriis externis duobus longis, articulis 3-5 secundo similibus, articulis 6° et 7° setarum seriebus transveralibus 4, articulis 8° et 9° seriebus 5, articulis 10° et 11 seriebus 7, articulis 12° et 13° seriebus 8, articulinis magis elongatis et angustioribus. — Mas [parameris nullis]."

Type du genre. — *P. argentinum* Silv.

Répartition géographique. —

1. *P. argentinum* Silvestri, Boll. Lab. Entomol. agr. Portici 4 : 448, fig. I-III (1940) [*argentina*]; Wygodzinsky, Acta zool. Lilloena 6 : 217, fig. 1 D (1948) [*argentina*]. Argentine

14. Genus APTERYSKENOMA

Apteryskenoma Paclt, Insecta Matsum. 18 : 30 (1953).

Bakerella Womersley, Ann. Mag. natur. Hist., s. 10, 2 : 56 (1928) [nom. praeocc.].

Caractères généraux. — "Allied to the genus *Ctenolepisma* [...], but differs in that the dorsal »setal combs« are not present on the thoracic tergites. It is further intermediate between *Ctenolepisma* and *Thermobia* in having only a single pair of dorsal posterior sublateral [= lateral] »setal combs« on abdominal tergites II to VIII with [... or without an additional] submedial [= sublateral] posterior pair on tergite IV. The lateral combs on thoracic tergites number ten to twelve [in *A. andersonae,* and sixteen to nineteen in *A. palaearcticum*]. Posterior lateral [= infralateral] combs are present on abdominal tergites II to [VII or] VIII. The mandible just below the toothed apex is finely »figured« in a scale-like manner, but whether this character is of a generic value remains to be seen. [Terminal joint of labial palp with 5 or 6 papillae. Stylets present on segments VIII and IX. Ovipositor secondary (*A. palaearc icum*). Parameres well developed.]" (Womersley 1928c.)

Type du genre. — *A. andersonae* (Wom.).

Répartition géographique. — Nouvelles-Hébrides et Afghanistan.

LISTE DES ESPÈCES

1. *A. andersonae* (Womersley), Ann. Mag. natur. Hist., s. 10, 2 : 56, tab. V, fig. 1-5 (1928) [*Bakerella*]. — Nouvelles-Hébrides
2. *A. palaearcticum* (Wygodzinsky), Vid. Medd. danske naturh. Foren. 112 : 141, fig. 2-24 (1950) [*Bakerella palaearctica*]. — Afghanistan

15. Genus CTENOLEPISMA

Ctenolepisma Escherich, Zoologica [Stuttgart] 18 (1-2) (Heft 43) : 75 (1905).

Peliolepisma Ritter, Ann. naturh. Hofmus. 24 : 380 (1910).

Sceletolepisma Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 154 (1955) [ut subg. ad *Ctenolepisma*].

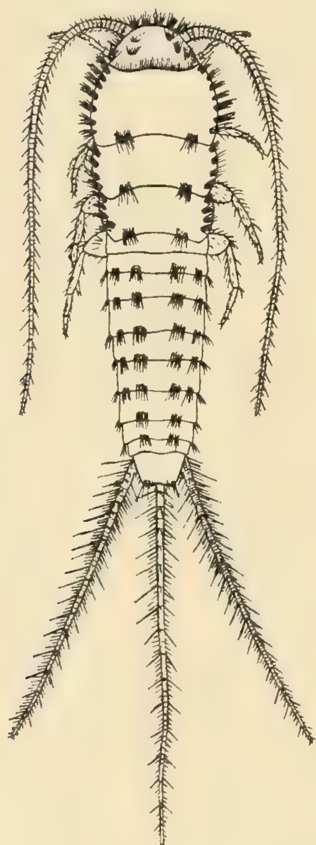


Fig. 15.
Ctenolepisma ciliatum
(d'après Escherich).

Caractères généraux. — Corps allongé et plus ou moins aplati, thorax un peu plus large et sensiblement plus court que l'abdomen ; celui-ci atténué légèrement vers son dernier segment. Tête revêtue de soies plumeuses. Marges postérieures des tergites thoraciques avec 1 + 1 macrochètes sublatéraux (*C. calvum*) ou 1 + 1 peignes sublatéraux de soies (macrochètes). 3 + 3 peignes de soies **(fig. 15)** sur les urosternites II - V, II - VI, II - VII ou II - VIII. Urotergite I avec une ou deux paires des peignes de soies. Urotergites V - VIII avec au moins deux paires des peignes de soies. Urotergite X subsemicirculaire, souvent tronqué, à apex arrondi ou légèrement émarginé, avec 1 + 1 peignes de soies. Urosternites, à partir du 1[er], 2[e] ou 3[e], avec peignes de soies. Urosternites IX, VIII - IX ou VII - IX stylifères. Ovipositeur court (rarement secondaire — *C. dubitale*) ou long. Paramères absents ou fort mal développés (rudimentaires — *C. michaëlseni,* p. ex.).

Type des genres. — *C. lineatum* (Fabr.) (*Peliolepisma,* type *P. calvum* Ritter ; *Sceletolepisma,* type *C.*[*S.*]*arenicola* Wygodz.).

Répartition géographique. — Bassin méditerranéen et la presqu'île des Balkans ; Europe centrale (Autriche, Hongrie et Slovaquie) ; Afrique ; Zone paléarctique sud ; Néotropical ; Zone néarctique sonorienne ; Régions indo-australiennes ; Océanie.

LISTE DES ESPÈCES

1. *C. activum* Silvestri in Michaelsen, Beitr. Kenntnis Land- u. Süsswasserfauna Deutsch-Südwestafrikas 2 : 82, fig. 8 (1922) [*activa*]; Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 142 (1955) [*activa*]. — Afrique du Sud
2. *C. africanellum* Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 146, fig. 348-360 (1955) [*africanella*]. — Afrique du Sud
3. *C. albidum* Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 87, fig. 35 (1905) [*albida*]; Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova 55 : 299 (1932) [*albida*]; Stach, Prace Muz. zool. 11 : 76, tab. 13, fig. 1-2 (1935) — Égypte, Libye, Algérie

[*albida*]; Silvestri, Atti Soc. ital. Sci. natur. 77 : 64 (1938) [*albida*]; Fiori, Boll. Ist. Entomol. Univ. Bologna 21 : 284 (sub linea) (1956) [*albida*]; Wygodzinsky, Rev. franç. Entomol. 25 : 312 (1958) [*albida*].

T : *Psammotermes hybostoma Desneux* (fide Scortecci - cf. Fiori 1956).

4. *C. alticola* Silvestri, Wiss. Ergebn. niederl. Exped. Karakorum, Zool., 1 : 205, fig. I-II (1935). — Karakorum

5. *C. angustiellum* Silvestri, Subsíd. Estud. Biol. Lunda, Publ. 6 : 70, fig. 5 (1949) [*angustiella*]. — Afrique

6. *C. arenicola* Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 154, fig. 384-407 (1955) [*Ctenolepisma* (*Sceletolepisma*)]. — Afrique du Sud

7. *C. basilewskyi* Wygodzinsky, Ann. Mus. r. Afr. centr., s. in-8° (Zool.), 138 : 84, fig. 24-34 (1965). — Afrique centr.

8. *C. boettgerianum* Paclt, Senckenbergiana biol. 42 : 77, fig. 4-8 (1961). — Indes

T : ?

9. *C. brauni* Wygodzinsky, Mitt. schweiz. entomol. Ges. 18 : 257, fig. 4 (1941). — Maroc

10. *C. burmanicum* (Parona), Atti Soc. ital. Sci. natur. 34 : 123, tab. 1, fig. 1-3 (1892) [*Lepisma burmanica*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 82, fig. 30 (1905) [*burmanica*]; Wygodzinsky, Acta zool. Lilloana 11 : 454 (1952) [*burmanica*]. — Birmanie, Brésil

birmannicum Dalla Torre, Programm Staatsgymn. Innsbruck 46 : 16 (1895) [*birmannica*].

11. *C. calvum* (Ritter), Ann. naturh. Hofmus. 24 : 380, fig. 1-4 (1910) [*Peliolepisma calva*]; (Wygodzinsky), Proc. r. entomol. Soc. London (B) 26 : 98 (1957) [*Peliolepisma calva*]; (Crusz), Loris 8 : 355-359 (sep. p. 3) (1960) [*Peliolepisma*]. — Ceylan

12. *C. campbelli* Barnhart, Ohio J. Sci. 51 : 184, tab. 1, fig. 1-10 (1951). — États-Unis d'Amérique

13. *C. ciliatum* (Dufour), Ann. Sci. natur. (Zool.) 22 : 420, tab. 13, fig. 2 (1831) [*Lepisma ciliata*]; (Burmeister), Hdb. Entomol. 3 : 458 (1838) [*Lepisma ciliata*]; (Lucas), Hist. natur. Crust., 560 (1840) [*Lepisma ciliata*]; (Gervais) in Walckenaer, Hist. natur. Ins. aptères 3 : 452 (1844) [*Lepisma ciliata*]; (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 350 (1847) [*Lepisma ciliata*]; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 135 (1858) [*Forbicina ciliata*]; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 221 (1873) [*Lepisma ciliata*]; (Parona), Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 2, 1 : 432 (1884) [*Lepisma ciliata*]; (Grassi & Rovelli), Bull. Soc. entomol. ital. 21 : 7 (1889) [*Lepisma ciliata*]; (iid.), Natural sicil. 9 : 80, tab. 2, fig. 17 (1890) [*Lepisma ciliata*]; (Navás), Bol. Soc. aragon. Ci. natur. 4 (4-5) : 24 (1905) [*Lepisma ciliata*]; (id.), Rev. r. Acad. Ci. Madrid 2 : 9 (1905) [*Lepisma ciliata*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 80, tab. 1, fig. 2 (1905) [*ciliata*]; Silvestri, Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino 20 (501) : 2 (1905) [*ciliata*]; Navás, Brotéria [S. Fiel] 5 : 155 (1906) [*ciliata*]; Silvestri, Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici 2 : 381 (1908) [*ciliata*]; Stach, Senckenbergiana 8 : 260 (1926) [*ciliata*]; Handschin, Entomol. Mitt. 16 : 30 (1927) [*ciliata*]; Stach, Abh. Senckenberg. naturf. Ges. 42 (1) : 53 (1930) [*ciliata*]; Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova 55 : 299 (1932) [*ciliata*]; Stach, Prace Muz. zool. 11 : 73, tab. 12, fig. 6-9 (1935) [*ciliata*]; Strebel, Konowia 16 : 259, 260, 264 (1937) [*ciliata*]; Silvestri, Atti Soc. ital. natur. 77 : 64 (1938) — Bassin méditerranéen, régins transcaspiennes (Afghanistan) et Cap-Vert

[*ciliata*]; Argilas, Proc.-verb. Soc. Linn. Bordeaux 40 : 82 (1938) [*ciliata*]; Wygodzinsky, Mitt. schweiz. entomol. Ges. 18 : 260 (1941) [*ciliata*]; id., Verh. naturf. Ges. Basel 52 : 96 (1941) [*ciliata*]; Agrell, Ark. Zool. (B) 35 (1) : 5 (1943) [*ciliata*]; Silvestri, Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici 32 : 197 (1943) [*ciliata*]; Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 5 : 432 (1945) [*ciliata*]; Carpentier, Bull. Ann. Soc. r. Entomol. Belg. 82 : 169 (1946) [*ciliata*]; Wygodzinsky, Vid. Medd. danske naturh. Foren. 112 : 140 (1950) [*ciliata*]; id., Bull. Res. Council Israel 2 : 261 (1952) [*ciliata*]; id., Boll. Soc. entomol. ital. 83 : 134 (1953) [*ciliata*]; id., Comment. biol. Soc. Sci. fenn. 15 (11) : 1 (1955) [*ciliata*]; id., Boll. Soc. entomol. ital. 87 : 109 (1957) [*ciliata*]; id., Rev. franç. Entomol. 25 : 312 (1958) [*ciliata*]; id., Opusc. entomol. 24 : 47 (1959) [*ciliata*]; id., ibid. 27 : 220 (1962) [*ciliata*]; Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 152 (1966).

fuliginosum (Lucas), Rev. zool. 9 : 253 (1846) [*Lepisma fuliginosa*] ; (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 352 (1847) [*Lepisma fuliginosa*] ; (Lucas), Explor. sci. Algérie 1 : 371, tab. 1, fig. 7 (1849) [*Lepisma fuliginosa*] ; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 134 (1858) [*Forbicina fuliginosa*] ; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 224 (1873) [*Lepisma fuliginosa*] ; (Parona), Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 2, 1 : 431 (1884) [*Lepisma fuliginosa*] ; (id.), Atti Soc. ital. natur. 28 : 50 (1885) [*Lepisma fuliginosa*] ; (Escherich), Zoologica [Stuttgart] (43) : 81 (1905) [*ciliata* var. *fuliginosa*].

? *quadrilineatum* (Lucas), Rev. zool. 9 : 254 (1846) [*Lepisma quadrilineata*] ; (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 352 (1847) [*Lepisma quadrilineata*] ; (Lucas), Explor. sci. Algérie 1 : 373, tab. 1, fig. 10 (1849) [*Lepisma quadrilineata*] ; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 134 (1858) [*Forbicina quadrilineata*] ; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 227 (1873) [*Lepisma quadri-lineata*].

14. *C. conductrix* Silvestri, Résult. sci., Voyage Alluaud Jeannel Afr. orient., Insect. Aptérygog. 1 : 20, fig. XIV (1918); Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 151 (1966). — Afrique

T : *Microtermes alluaudanus* (Sjöst.).

15. *C. confalonierii* Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova 55 : 299, fig. V-VI (1932). — Libye

16. *C. confusum*, nom. nov. — Égypte, Israël

michaëlseni Stach, Prace Muz. zool. 11 : 59, tab. 10 (1935) [nec Escherich 1905 !] ; Wygodzinsky, Bull. Res. Council Israel 2 : 261 (1952) [*michaelseni*].

17. *C. corvinum* Silvestri, Denkschr. med.-naturw. Ges. Jena 13 : 293, tab. XIII, fig. 21-24, tab. XIV, fig. 25-27 (1908) [*corvina*]; Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 139 (1955) [*corvina*]. — Afrique du Sud

18. *C. diversisquamis* Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 3, 4 : 153, fig. XI (1908); Wygodzinsky, Comment. biol. Soc. Sci. fenn. 15 (11) : 1 (1955); Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 151 (1966). — Afrique, Amérique centr. ; ? et Iles Marquises ; introduit en Europe (Hambourg !)

brachyura Silvestri, Résult. sci., Voyage Alluaud Jeannel Afr. orient., Insect. Aptérygog. 1 : 19, fig. XIII (1918).

? *reductum* Folsom, Proc. entomol. Soc. Washington 25 : 170, tab. 14 (1923) [*reducta*] ; Silvestri, Bull. Bernice Bishop Mus. Honolulu 114 : 305 (1935) [*reducta*]; Wygodzinsky, Stud. Fauna Curaçao 9 : 33 (1959) [*reducta*].

19. *C. dubitale* Wygodzinsky, Stud. Fauna Curaçao 9 : 35, fig. 14-33 (1959) [*dubitalis*]; Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 155 (1966). — Antilles

20. *C. feai* Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 3, 4 : 147, fig. VIII (1908) [*feae*]; Wygodzinsky, Comment. biol. Soc. Sci. fenn. 15 (11) : 2 (1955) [*feae*]; Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 154 (1966). — Afrique (Cap-Vert)

feai regale Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 3, 4 : 150, fig. IX (1908) [*feae* var. *regalis*].

21. *C. grandipalpe* Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 85, fig. 33 (1905) [*grandipalpis*]; Silvestri, Ark. Zool. 8 (1) : 11 (1913) [*grandipalpis*]; Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 148, fig. 361-362 (1955) [*grandipalpis*]; id., Ann. Mus. r. Afr. centr., s. in-8° (Zool.), 138 : 86 (1965) [*grandipalpis*]. — Afrique du Sud, Afrique centr.

22. *C. howa* Escherich in Voeltzkow, Reise Afrika 2 : 536 (1910). — Madagascar

23. *C. hummelincki* Wygodzinsky, Stud. Fauna Curaçao 9 : 31, fig. 1-13 (1959). — Antilles

24. *C. incitum* Silvestri, Résult. Sci., Voyage Alluaud Jeannel Afr. orient., Insect. Aptérygog. 1 : 17, fig. XI, XII 1-8 (1918) [*incita*]. — Afrique

25. *C. intercursum* Silvestri in Michaelsen, Beitr. Kenntnis Land- u. Süsswasserfauna Deutsch-Südwestafrikas 2 : 80, fig. 7 (1922) [*intercursa*]; Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 142, fig. 332-334 (1955) [*intercursa*]. — Afrique du Sud

26. *C. kervillei* Silvestri, Bull. Soc. Amis Sci. natur. Rouen, s. 5, 47 : 15 (1911); id., Trans. entomol. Soc. London (1923) : 260 (1923); id., Voyage Kerville Syrie 1 : 270, tab. XXXII, fig. 1-9 (1926). — Syrie

27. *C. laticauda* Silvestri in Michaelsen, Beitr. Kenntnis Land- u. Süsswasserfauna Deutsch-Südwestafrikas 2 : 79, fig. 5-6 (1922); Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 154 (1955). — Afrique du Sud

28. *C. lindbergi* Wygodzinsky, Comment. biol. Soc. Sci. fenn. 15 (11) : 2, fig. 1-12 (1955). — Afrique (Cap-Vert)

29. *C. lineatum* (Fabricius), Syst. Entomol., 300 (1775) [*Lepisma lineata*]; (Villers), Caroli Linnaei Entomol. 4 : 3 (1789) [*Lepisma lineata*]; (Fabricius), Entomol. syst. 2 : 63 (1793) [*Lepisma lineata*]; (Gmelin), Syst. Natur., ed. 13, 1 : 2907 (1790) [*Lepisma*]; (Olivier) in Encycl. méth. Hist. natur. 7 : 507 (1792) [*Lepisma lineata*]; (Duméril), Consid. gén. Ins., tab. 54, fig. 1 (1823) [*Lepisma lineata*]; (Gervais) in Walckenaer, Hist. natur. Ins. aptères 3 : 451 (1844) [*Lepisma lineata*]; (J. L. & E. Laporte), Actes Soc. Linn. Bordeaux 14 : 292 (1847) [*Lepisma lineata*]; (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 350 (1847) [*Lepisma lineata*]; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 135 (1858) [*Forbicina lineata*]; (Duméril), Mém. Acad. Sci. Inst. France 31 (1) : 1301 (1860) [*Forbicina lineata*]; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 220 (1873) [*Lepisma lineata*]; Escherich, Zoologica [Stutgart] (43) : 91, fig. 38 (1905) [*lineata*]; Navás, Brotéria [S. Fiel] 5 : 155 (1906) [*lineata*]; Philiptschenko, Z. wiss. Zool. 88 : 99 (1907) [*lineata*]; Denis, Arch. Zool. exp. gén. 62 : 289 (1924) [*lineata*]; Silvestri, Voyage Kerville Syrie 1 : 270 (1926) [*lineata*]; Stach, Ann. Mus. nat. hung. 26 : 275 (1930) [*lineata*]; id., Abh. Senckenberg. naturf. Ges. 42 (1) : 54 (1930) [lineata]; id., Prace Muz. zool. 11 : 77, tab. 13, fig. 3-6 (1935) [*lineata*]; Drĕnovski, 1. prinos : 2 (1937) [*lineata*]; Wygodzinsky, Mitt. schweiz. entomol. Ges. 18 : 260 (1941) [*lineata*]; Drĕnovski, Izvest. bălgarsk. entomol. Druž. 12 : 5 (1942) [*lineata*]; Wygodzinsky, Acta zool. Lilloana 6 : 221 (1948) [*lineata*]; id., Zool. Meded. Mus. Leiden 31 : 231 (1952) [*lineata*]; — Proche Orient, sud de l'Europe (limite nord : Slovaquie mérid., Alsace et Paris), Afrique (pas au sud du Cap-Vert), Amérique (Argentine, Mexique, États-Unis) et Australie



Fig. 16.
Ctenolepisma lineatum revêtu d'écailles (d'après une photo inédite de Wall).

id., Acta zool. Lilloana 11 : 454 (1952) [*lineata*]; Weidner, Bestimmungstabellen (ed. 2), 31 (1953); Sahrhage, Z. wiss. Zool. 157 : 84 (1953) [*lineata*]; Wygodzinsky, Comment. biol. Soc. Sci. fenn. 15 (11) : 4 (1955) [*lineata*]; Paclt, Biológia [Bratislava] 11 : 355 (1956); Lasker & Giese, J. exp. Biol. 33 : 542 (1956) [*lineata*]; Paclt, Biológia [Bratislava] 14 : 345, 434, 435 (1959); id., Senckenbergiana biol. 42 : 77 (1961); Sarov in Opredelitel' (ed. 2) 1 : 109 (1964); Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 154 (1966).

vittatum (Fabricius), Entomol. syst., Suppl., 199 (1798) [*Lepisma vittata*]; (Burmeister), Hdb. Entomol. 3 : 458 (1838) [*Lepisma vittata*] ; (Lucas), Hist. natur. Crust., 560 (1840) [*Lepisma vittata*] ; (Guérin-Méneville), Iconogr. Règne anim. Cuvier, Texte expl. 3 : 10 (1844) [*Lepisma vittata:* figura in vol. 7 (1836) - non vidi !] ;

(J.L. & E. Laporte), Actes Soc. Linn. Bordeaux 14 : 292 (1847) [*Lepisma vittata*] ; (Duméril), Mén. Acad. Sci. Inst. France 31 (1) : 1301 (1860) [*Forbicina vittata*] ; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 224 (1873) [*Lepisma vittata*] ; (Parona),Atti Soc. ital. Sci. natur. 28 : 50 (1885) [*Lepisma vittata*]; (Grassi & Rovelli), Bull. Soc. entomol. ital. 21 : 7 (1889) [*Lepisma vittata*] ; (iid.), Natural. sicil. 9 : 82, tab. 2, fig. 18 (1890) [*Lepisma vittata*].

annuliseta (Lucas), Hist. natur. Crust., 560 (1840) [*Lepisma*] ; (Guérin-Méneville), Iconogr. Règne anim. Cuvier, Texte expl. 3 : 9 (1844) [*Lepisma ;* figura in vol. 7 (1836) - non vidi !] ; (Gervais) in Walckenaer, Hist. natur. Ins. aptères 3 : 451 (1844) [*Lepisma*] ; (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 349 (1847) [*Lepisma annuli-seta*] ; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 135 (1858) [*Forbicina*] ; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 220 (1873) [*Lepisma*] ; (Navâs), Rev. r. Acad. Ci. Madrid 2 : 10 (1905) [*Lepisma vittata*].

piliferum (Lucas), Hist. natur. Crust., 560 (1840) [*Lepisma pilifera ;* figura in Savigny, Descr. Egypte, tab. 1, fig. 8] ; (id.) in Webb & Berthelot, Hist. natur. Iles Canaries 2 : 24 (1840) [*Lepisma pili fera*] ; (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 350 (1847) [*Lepisma pilifera*] ; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 134 (1858) [*Forbicina pilifera*] ; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 222 (1873) [*Lepisma pilifera*] ; (Parona), Atti Soc. ital. Sci. natur. 28 : 49 (1885) [*Lepisma pilifera*] ; (id.), Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 2, 6 : 149 (1888) [*Lepisma pilifera*] ; (Escherich), Zoologica [Stuttgart] (43) : 91 (1905) [*lineata* var. *pilifera*] ; (Karny), Denkschr. Akad. Wiss. (naturw.) 98 : 136 (1923) [*lineata* var. *pilifera*] ; (Stach), Ann. Mus. nat. hung. 26 : 276 (1930) [*lineata* var.*pilifera*] ; (id.), Abh. Senckenberg. naturf. Ges. 42 (1) : 54 (1930) [*lineata* ab. *pilifera*] ; (id.), Prace Muz. zool. 11 : 29, 77, tab. 13, fig. 3-6 (1935) [*lineata* form. *pilifera*] ; (Womersley), Trans. r. Soc. South Austral. 61 : 99 (1937) [*lineata* var. *pilifera*] ; Silvestri, Bull. Soc. Sci. natur. Maroc 18 : 204 (1938) [*pilifera*] ; (Womersley), Primit. Ins. South Austral., 29, fig. 8 (1939) [*lineata* var. *pilifera*] ; (Wygodzinsky), Mitt. schweiz. entomol. Ges. 18 : 260 (1941) [*lineata* var. *pilifera*] ; (id.), Denkschr. schweiz. naturf. Ges. 74 (2) : 133 (1941) [*lineata* var. *pilifera*] ; (id.), Verh. naturf.Ges. Basel 52 : 96 (1941) [*lineata* var *pilifera*] ; Silvestri, Izvest. carsk. prirodonauc. Inst. 15 : 27 (1842) [*pilifera*] ; (Wygodzinsky), Acta zool. Lilloana 6 : 222 (1948) [*lineata pilifera*] ; (Janetschek), Tiroler Heimatsbl. 24 : 199, fig. 2 (1949) [*lineata* var. *pilifera*] ; (id.), Entomon 1 : 187 (1949) [*lineata* var. *pilifera*] ; (Wygodzinsky), Acta zool. Lilloana 11 : 454 (1952) [*lineata pilifera*] ; (id.), Bull. Res. Council Israel 2 : 261 (1952) [*lineata pilifera*] ; (id.), Sbornik entomol. Odd. nár. Mus. Praha 26 (377) : 8 (1952) [*lineata pilifera*] ; (id.), Rev. franç. Entomol. 25 : 312 (1958) [*lineata pilifera*] ; (id.), Opusc. entomol. 24 : 47 (1959) [*lineata pilifera*].

subvittatum (Lucas), Hist. natur. Crust., 560 (1840) [*Lepisma subvittata*] ; (Guérin-Méneville), Iconogr. Règne anim. Cuvier, Texte expl. 3 : 10 (1844) [*Lepisma subvittata ;* figura in vol. 7 (1836) - non vidi !] ; (Gervais) in Walckenaer, Hist. natur. Ins. aptères 3 : 452 (1844) [*Lepisma subvittata*] ; (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 350 (1847) [*Lepisma subvittata*] ; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 135 (1858) [*Forbicina subvittata*] ; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 220 (1873) [*Lepisma subvittata*]; (Navás), Rev. r. Acad. Ci. Madrid 2 : 9 (1905) [*Lepisma subvittata*].

nicoleti (Lucas), Rev. zool. 9 : 253 (1846) [*Lepisma nicoletii*] ; (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 52: 352 (1847) [*Lepisma nicoletii*] ; (Lucas), Explor. sci. Algérie 1 : 371, tab. 1, fig. 8 (1849) [*Lepisma nicoletii*] ; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 134 (1858) [*Forbicina nicoletii*] ; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 225 (1873) [*Lepisma nicoletii*] ; (Parona), Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 2, 6 : 150 (1888) [*Lepisma nicoletii*].

parisiense (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 351 (1847) [*Lepisma parisiensis*] ; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 134 (1858) [*Forbicina parisiensis*] ; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 221 (1873) [*Lepisma parisiensis*].

? *horrens* (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 350 (1847) [*Lepisma*] ; (id.) in Gay, Hist. fis. Chile (Zool.) 4 : 84, tab. 1, fig. 2 (1851) [*Lepisma*] ; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 134 (1858) [*Forbicina*] ; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 229 (1873) [*Lepisma*] ; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 98 (1905) ; Silvestri, Zool. Jb., Suppl. 6 (Fauna chilensis 3) : 793 (1905).

quadriseriatum (Packard), Annu. Rep. Peabody Acad. Sci. 5 : 47 (1873) [*Lepisma quadriseriata*] ; (MacGillivray), Canad. Entomol. 23 : 270 (1891) [*Lepisma quadriseriata*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 94 (1905) [*quadriseriata*] ; Folsom, Mem., Cornell Univ. agric. Exp. Stat. 101 : 11 (1928) [*quadriseriata*] ; Slabaugh, Entomol. News 51 : 95, tab. 3, fig. 13 (1940) [*quadriseriata*] ; Sweetman, Pest their Control 9 (6) : 8 (1941) [*quadriseriata*] ; Sweetman & Kulash, J. econ. Entomol. 37 : 444 (1944) [*quadriseri(a)ta*]; Wray, Insects of North Carolina, Suppl. 2, p. 5 (1950) [*quadriseriata*] ; Sweetman in Pest Control Technology, 85, fig. 44 (1950) [*quadriseriata*] ; Wall, J. econ. Entomol. 46 : 1121 (1953) [*quadriseriata*].

mauritanicum (Ridley), Entomol. monthly Mag. 18 : 14 (1881) [*Lepisma mauritanica* ; nec Lucas 1846 !].

eatoni (Ridley), Entomol. monthly Mag. 18 : 14 (1881) [*Lepisma*] ; (Dalla Torre), Programm Staatsgymn. Innsbruck 46 : 16 (1895) [*Lepisma eatonii*] ; (Escherich), Zoologica [Stuttgart] (43) : 91 (1905) [*lineata* var. *eatonii*].

? *parisiense* (Parona), Ann. Mus. Stor. natur. Genova 18 : 457 (1882) [*Lepisma parisiensis* ?] ; (id.), ibid., s.2, 6 : 150 (1888) [*Lepisma parisiensis* ?].

? *costatum* (Nasonov), Izvěst. imp. Obšc. Ljubit. Jestestvozn. 50, Trudy zool. Otděl. 1 : 307 (1886) [*Lepisma costata* ; errore pro *L. vittata* ?].

? *piliferum* (Grassi & Rovelli), Bull. Soc. entomol. ital. 21 : 7 (1889) [*Lepisma pilifera*] ; (iid.), Natural. sicil. 9 : 78, tab. 2, fig. 15 (1890) [*Lepisma pilifera*].

rubroviolaceum (Schött), Proc. Calif. Acad. Sci., s. 2, 6 : 190, tab. 18, fig. 45-51 (1897) [*Lepisma rubro-violacea*] ; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 95, fig. 39 (1905) [*rubro-violacea*] ; Wall, Pan-pacif. Entomologist 30 : 72 (1954) [*rubro-violacea*].

reticulatum (Schött), Proc. Calif. Acad. Sci., s. 2, 6 : 192, tab. 18, fig. 52-57 (1897) [*Lepisma reticulata*] ; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 96, fig. 40 (1905) [*reticulata*].

30. *C. longicaudatum* Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 83, fig. 31 (1905) [*longicaudata*]; Silvestri, Denkschr. med.-naturw. Ges. Jena 13 : 291 (1908) [*longicaudata*]; id., Ergebn. hamburg südwestaustral. Forschungsreise 2 : 52 (1908) [*longicaudata*]; Escherich in Voeltzkow, Reise Afrika 2 : 535 (1910) [*longicaudata*]; Ritter, Ann. naturh. Hofmus. 24 : 381 (1910) [*longicaudata*]; Silvestri, Rec. ind. Mus. 9 : 57 (1913) [*longicauda*]; id. in Sarasin & Roux, Nova Caledonia (A) 2 : 79 (1915) [*longicauda*]; Carpenter, Proc. r. irish Acad. Dublin (B) 33 (1) : 14 (1916) [*longicaudata*]; Silvestri in Michaelsen, Beitr. Kenntnis Land- u. Süsswasserfauna Deutsch-Südwestafrikas 2 : 85 (1922) [*longicaudata*]; id., Trans. entomol. Soc. London (1923) : 259 (1923) [*longicaudata*]; id., Ann. Mus. Stor. natur. Genova 55 : 299 (1932) [*longicaudata*]; Womersley, Trans. r. Soc. South Austral. 61 : 99 (1937) [*longicaudata*]; id., Proc. r. entomol. Soc. London (B) 6 : 208 (1937) [*longicaudata*]; id., Primit. Ins. South Austral., 29, fig. 7 (1939) [*longicaudata*]; Wygodzinsky, Bull. Soc. Fouad Entomol. 23 : 73 (1939) [*longicaudata*]; Silvestri, Boll. Lab. Entomol. agr. Portici 4 : 444 (1940) [*longicaudata*]; Lindsay, Proc. r. Soc. Victoria, s.n., 52 : 35 (1940) [*longicaudata*]; Slabaugh, Entomol. News 51 : 96, tab. 3, fig. 4, 9 (1940) [*longicaudata*]; Wygodzinsky, Mitt. schweiz. entomol. Ges. 18 : 260 (1941) [*longicaudata*]; id., Rev. brasil. Biol. 2 : 44 (1942) [*longicaudata*]; id., Rev. brasil. Biol. 2 : 44 (1942) [*longicaudata*]; id., ibid. 5 : 432 (1945) [*longicaudata*]; Greaves, J. Council sci. industr. Res. 20 : 425 (1947) [*longicaudata*]; Wygodzinsky, Acta zool. Lilloana 6 : 223, fig. 1 C (1948) [*longicaudata*]; Silvestri, Subsíd. Estud. Biol. Lunda, Publ. 6 : 63 (1949) [*longicaudata*]; Wygodzinsky, Acta zool. Lilloana 11 : 454 (1952) [*longicaudata*]; id., Rev. Zool. Bot. afr. 46 : 377 (1952) [*longicaudata*]; id., Bull. Res. Council Israel 2 : 261 (1952) [*longicaudata*]; id., Proc. r. entomol. Soc. London (B) 23 : 46 (1954) [*longicaudata*]; id., South afr. anim. Life 2 : 140 (1955) [*longicaudata*]; id., Comment. biol. Soc. Sci. fenn. 15 (1) : 4 (1955) [*longicaudata*]; id., Boll. Soc. entomol. ital. 87 : 109 (1957) [*longicaudata*]; id., Bull. Inst. franç. Afr. noire (A) 20 : 1169 (1958) [*longicaudata*]; Crusz, Loris 8 : 355-359 (sep. p. 4) (1960); Paclt, Senckenbergiana biol. 42 : 79 (1961); Wygodzinsky, Opusc. entomol. 27 : 220 (1962) [*longicaudata*]; Theron, South afr. J. agric. Sci. 6 : 126, fig. 4 (1963) [*longicaudata*]; Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 152, fig. 2-3 (1966).

Afrique, Mésopotamie, Chypre, ? Arménie, Afghanistan, Indes, Amérique (pas au nord des États-Unis), Australie, Nouvelle-Calédonie, Hawaï ; et introduit en Europe (Hambourg !)

? *transcaucasicum* (Nasonov), Izvěst. imp. Obšc. Ljubit. Jestestvozn. 50, Trudy zool. Otděl. 1 : 307 (1886) [*Lepisma transcaucasica* ; nom. nud.].

? *transcaucasicum* (Nasonov),Izvěst. imp. Obšc. Ljubit. Jestestvozn. 52, Trudy Lab. zool. Muz. 3 (1) : 26 (1887) [*Lepisma transcaucasica*].

? *leai* (Ridley), J. Linn. Soc. London, Zool., 20 : 557 (1890) [*Lepisma*] ; (Escherich), Zoologica [Stuttgart] (43) : 116 (1905) [*Lepisma* (?)].

? *corticola* (Ridley), J. Linn. Soc. London, Zool., 20 : 558 (1890) [*Lepisma*]; (Escherich), Zoologica [Stuttgart] (43) : 116 (1905) [*Lepisma* (?); errore *corticula*].

ciliatum var. *dives* Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 3, 4 : 144, fig. VI (1908) [*ciliata* var. *dives*].

saccharinum (Morita), Proc. hawaii, entomol. Soc. 6 : 271 (1926) [*Lepisma saccharina ;* nec Linné 1758].

urbanum Slabaugh, Entomol. News 51 : 95, tab. 3, fig. 1-3, 5, 6, 8, 10-12 (1940) [*urbana*] ; Mallis, J. econ. Entomol. 34 : 787 (1941) [errore *urbani*] ; Sweetman & Kulash, J. econ. Entomol. 37 : 444 (1944) [*urbana*] ; Greaves, J. Council sci. industr. Res. 20 : 425 (1947) [*urbana*] ; Zimmerman, Insects of Hawaii 2 : 33, fig. 2 ; 36, fig. 4-5 (1948) [*urbana*] ; Wray, Insects of North Carolina, Suppl. 2, p. 5 (1950) [*urbana*] ; Sweetman in Pest Control Technology, 87, fig. 45 (1950) [*urbana*] ; Theron, South afr. J. agric. Sci. 6 : 126, 129, fig. 1-3, 6 (1963) [*urbana*].

subsp. *coreanum* Uchida, Shizenkagaku Hakubutsukan 14 : (224) & 227, fig. I-II (1943) [*longicaudata coreana*] ; id., Mushi 19 (1) : 2 (1948) [*longicaudata coreana*]. — Corée

subsp. *pinicola* (Uchida), Kontyû 32 : 367, fig. 1-2 (1964) [ut sp.]. — Japon

31. *C. madagascariense* Escherich in Voeltzkow, Reise Afrika 2 : 535, fig. 1 (1910) [*madagascariensis*]. — Madagascar

32. *C. mauritanicum* (Lucas), Rev. zool. 9 : 254 (1846) [*Lepisma mauritanica*]; (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 352 (1847) [*Lepisma mauritanica*]; (Lucas), Explor. sci. Algérie 1 : 373, tab. 2, fig. 1 (1849) [*Lepisma mauritanica*]; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 134 (1858) [*Forbicina mauritanica*]; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 228 (1873) [*Lepisma mauritanica*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 89 (1905) [*mauritanica*]; Wygodzinsky, Mitt. schweiz. entomol. Ges. 18 : 261 (1941) [*mauritanica*]; id., Bull. Res. Council Israel 2 : 261 (1952) [*mauritanica*]; id., Opusc. entomol. 24 : 220 (1962) [*mauritanica*]; Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 154 (1966). — Afghanistan, Iran, Arabie et Algérie

transcaspicum Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 89, fig. 36 (1905) [*transcaspica*].

33. *C. michaëlseni* Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 80, fig. 29 (1905); Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova 55 : 299 (1932) [*michaelseni*]; id., Atti Soc. ital. Sci. natur. 77 : 61, fig. 1-2 (1938) [*michaelseni*]; id., Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici 32 : 197 (1943) [*michaelseni*]. — Égypte, Libye

? *michaëlseni* Wahlgren, Result. swed. zool. Exped. Egypt 15 : 22 (1906).

silvestrii Stach, Prace Muz. przyrodn. 4 : 8 (1946) [*silvestri*].

prope *michaelseni* Fiori, Boll. Ist. Entomol. Univ. Bologna 21 : 284 (1956).

T : *Psammotermes hybostoma* Desneux (fide Scortecci - cf. Fiori 1956).

34. *C. nigrum* (Oudemans) in Weber, Zool. Ergebnisse Reise niederl. Ost-Indien 1 : 82, tab. VI, fig. 2 (1890) [*Lepisma nigra*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 98 (1905) [*nigra*]; Silvestri, Rec. ind. Mus. 9 : 56, fig. V-VI (1913) [*nigra*]; Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 19 : 441 (1959) [*nigra*]; Crusz, Loris 8 : 355-359 (sep. p. 4) (1960). — Indonésie (Sonde); Indes, Ceylan

35. *C. parcespinatum* Silvestri, Denkschr. med.-naturw. Ges. Jena 13 : 292, tab. XIII, fig. 16-20 (1908) [*parcespinata*]; Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 139 (1955) [*parcespinata*]. — Afrique du Sud

36. *C. pauliani* Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 19 : 442, fig. 1-20 (1959). — Afrique du Sud

37. *C. petronia* Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 143, fig. 335-347 (1955). — Afrique du Sud (et Afrique centr. ?)

? cf. *petronia* Wygodzinsky, Ann. Mus. r. Afr. centr., s. in-8° (Zool.), 138 : 86 (1965).

38. *C. picturatum* Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 149, fig. 363-374 (1955) [*picturata*]. — Afrique du Sud

39. *C. pluriseta* (Silvestri), Denkschr. med.-naturw. Ges. Jena 13 : 292, tab. XII, fig. 11-13, tab. XIII, fig. 14-15 (1908) [*terebrans* var. *pluriseta*]; (id.), in Michaelsen, Beitr. Kenntnis Land- u. Süsswasserfauna Deutsch-Südwestafrikas 2 : 79, fig. 4 (1922) [*terebrans* var. *pluriseta*]; (Wygodzinsky), South afr. anim. Life 2 : 139 (1955) [*terebrans pluriseta*]; (id.), Ann. Mus. r. Afr. centr., s. in-8° (Zool.), 138 : 86 (1965) [*terebrans pluriseta*]; Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 154 (1966). — Afrique du Sud, Afrique centr.

40. *C. plusiochaeta* Silvestri in Michaelsen, Beitr. Kenntnis Land.- u. Süsswasserfauna Deutsch-Südwestafrikas 2 : 83, fig. 9-10 (1922); Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 154 (1955). — Afrique du Sud

41. *C. pretorianum* Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 140, fig. 322-331 (1955) [*pretoriana*]. — Afrique du Sud

42. *C. promptum* Silvestri in Michaelsen, Beitr. Kenntnis Land- u. Süsswasserfauna Deutsch-Südwestafrikas 2 : 77, fig. 2-3 (1922) [*prompta*]; Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 142 (1955) [*prompta*]; Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 154 (1966). — Afrique du Sud

43. *C. roszkowskii* Stach, Prace Muz. zool. 11 : 66, tab. 11 (1935); Wygodzinsky, Rev. brasil. Biol. 2 : 44 (1942); id., Bull. Res. Council Israel 2 : 261 (1952); id., Opusc. entomol. 24 : 48 (1959). — Égypte, Israël, Turquie

44. *C. rothschildi* Silvestri, Bull. Mus. nat. Hist. natur. 13 : 514 (1907); id., Résult. sci., Voyage Alluaud Jeannel Afr. orient., Insect Aptérygog. 1, fig. XII-9 (1908); id. in Voyage Rothschild Ethiop., 160, fig. 10-15 (1922). — Afrique

45. *C. schultzei* Silvestri, Denkschr. med.-naturw. Ges. Jena 13 : 294, tab. XIV, fig. 28-35 (1908); Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 140 (1955). — Afrique du Sud

46. *C. submagnum* Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 3, 4 : 145, fig. VII (1908) [*submagna*]. — Guinée portug.

47. *C. targionianum* Silvestri, Wiss. Ergebn. schwed. Exped. Kilimandjaro 18 (2) : 11, tab. 2, fig. 1-6 (1908) [*targioniana*]; Wygodzinsky, Acta zool. Lilloana 11 : 454 (1952) [*targioniana*]; id., Stud. Fauna Curaçao 9 : 33 (1959) [*targioniana*]. — Afrique équatoriale, Brésil, Vénézuela et Antilles

48. *C. targionii* (Grassi & Rovelli), Bull. Soc. entomol. ital. 21 : 7 (1889) [*Lepisma*]; (iid.), Natural. sicil. 9 : 79, tab. 2, fig. 16 (1890) [*Lepisma*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 79, fig. 28 (1905); Wahlgren, Result. swed. zool. Exped. Egypt 15 : 23 (1906); Stach, Abh. Senckenberg. naturf. Ges. 42 (1) : 52 (1930); id., Prace Muz. zool. 11 : 55, tab. 12, fig. 1-5 (1935); Wygodzinsky, Bull. Soc. Fouad Entomol. 23 : 83 (1939); id., Bull. Res. Council Israel 2 : 261 (1952); id., Opusc. entomol. 24 : 48 (1959). — Bassin méditerranéen (Italie, Sardaigne, Chypre, Turquie, Israël et Égypte)

49. *C. tenebricum* Silvestri, Subsíd. Estud. Biol. Lunda, Publ. 6 : 67, fig. 3-4 (1949) [*tenebrica*]; Wygodzinsky, Rev. Zool. Bot. afr. 46 : 377 (1952) [*tenebrica*]; Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 154 (1966). — Afrique centr.

50. *C. terebrans* Silvestri, Denkschr. med.-naturw. Ges. Jena 13 : 291, tab. XII, fig. 1-10 (1908); Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 138, fig. 317-319 (1955). — Afrique du Sud

51. *C. unistila* Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 3, 4 : 151, fig. X (1908). — Afrique (Cap-Vert)

52. *C. versluysi* Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 84, fig. 32 (1905); Wygodzinsky, Acta zool. Lilloana 6 : 223 (1948); id., Stud. Fauna Curaçao 9 : 34 (1959). — Antilles, Mexique

53. *C. villosum* (Fabricius), Syst. Entomol., 300 (1775) [*Lepisma villosa*]; (id.), Entomol. syst. 2 : 65 (1793) [*Lepisma villosa*]; (Gmelin), Syst. Natur., ed. 13, 1 : 2907 (1790) [*Lepisma*]; (Olivier) in Encycl. méth. Hist. natur. 7 : 507 (1792) [*Lepisma villosa*]; (Burmeister), Hdb. Entomol. 3 : 458 (1838) [*Lepisma villosa*]; (Gervais) in Walckenaer, Hist. natur. Ins. aptères 3 : 453 (1844) [*Lepisma villosa*]; (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 350 (1847) [*Lepisma villosa*]; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 134 (1858) [*Forbicina villosa*]; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 223 (1873) [*Lepisma villosa*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 97 (1905) [*villosa*]; (Matsumura), Konchū Bunruigaku, 27, fig. 9 (1907) [*Lepisma villosa*]; (id.), Ins. Japan, 1487, fig. (1931) [*Lepisma*]; Yosii, Zool. Mag. [Tokyo] 51 : 678, 679, fig. a-f (1939) [*villosa*]; Uchida in Nippon Konchū Zukan, ed. 2, 6, fig. 9 (1950) [*villosa*]; id., Bull. biogeogr. Soc. Japan 16/19 : 206 (1955) [*villosa*]. — Chine, Japon, Corée ; ? Indes

54. *C. wahrmani* Wygodzinsky, Bull. Res. Council Israel 2 : 261, fig. 1-13 (1952). — Israël

55. *C. weberi* Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 86, fig. 34 (1905); Wygodzinsky, South afr. anim. Life 2 : 152, fig. 375-383 (1955). — Afrique du Sud

ESPÈCES DOUTEUSES

56. *C. fasciatum* (Lucas), Ann. Soc. entomol. France, s. 4, 3 : 415 (1863) [*Lepisma fasciata*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 98 (1905) [*fasciata*]. — Sénégal

57. *C. petiti* (Lucas), Hist. natur. Crust., 561 (1840) [*Lepisma petitii*]; (Guérin-Méneville), Iconogr. Règne anim. Cuvier, Texte expl. 3 : 10 (1844) [*Lepisma petitii* ; figura in vol. 7 (1836) - non vidi !]; (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 350 (1847) [*Lepisma petitii*]; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 134 (1858) [*Forbicina petitii*]; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 223 (1873) [*Lepisma petitii*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 97 (1905) [*petitii*]. — Sénégal

58. *C. tavaresi* Navás, Brotéria [S. Fiel] 5 : 156, fig. 10, tab. 9, fig. 3 (1906); Stach, Abh. Senckenberg. naturf. Ges. 42 (1) : 4 (1930). — Portugal

16. Genus LEUCOLEPISMA

Leucolepisma Wall, Pan-pacif. Entomologist 30 : 74 (1954).

Caractères généraux. — "Body elongate, slender [**fig. 18**], thorax wider than abdomen tapering weakly posteriorly. Head with numerous setal tufts, those arranged poster[i]o-mesad and anterio-mesad to the antennae, are large and very obvious. [Most macrochaetae feathered. Terminal joint of labial palp bearing



Fig. 18.
Leucolepisma arenarium
revêtu d'écailles
(d'après une photo inédite de Wall).

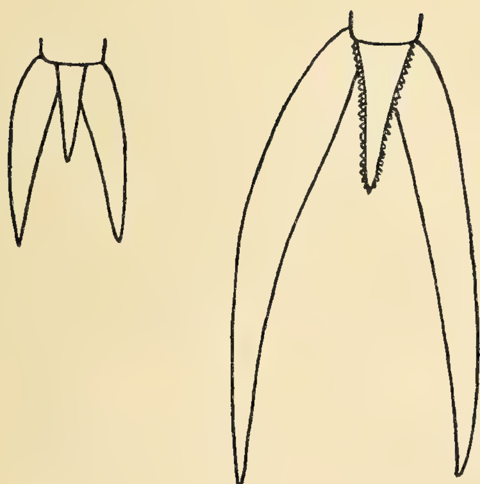


Fig. 17.
Comparaison entre le prétarse de *Leucolepisma arenarium* (à droite) et celui d'un *Ctenolepisma* (à gauche) (Orig.)

five large sensory papillae arranged in a single row along anterior margin ; number of setae on inner edge of the lacinia varying from four to six ; maxillary palpus six segmented.] Thoracic nota broad, each bearing a pair of setal combs on the poster[i]o-dorsal margin ; lateral margins with setal tufts and individual setae ; legs long, tarsal claws very long [**fig. 17**], claws of prothoracic leg at least one and one third times the second tarsal segment ; [median claw laterally with small lobes ;] three pair of dorsal abdominal setal combs on tergites II - VII ; lateral setal combs on several sternites and one pair of median setal combs on several segments ; ovipositor short, stout and tip armed with short, stout blunt spines. [Male without parameres.]" (Wall 1954b.)

Type du genre. — *L. arenarium* Wall.

Répartition géographique. —

1. *L. arenarium* Wall, Pan-pacif. Entomologist 30 : 74, fig. 1-9 (1954) Californie [*arenaria*].

17. Genus THERMOBIA

Thermobia Bergroth, Entomologia amer. 6 : 233 (1890).

Lepismodes Newman, Proc. north. entomol. Soc. (1863) : 13 (1863); Bergroth, Entomol. monthly Mag. 30 : 111 (1894); Kloet & Hincks, A check list of British insects, 1 (1945). Le nom est resté inemployé pendant la période 1894-1945 : nomen oblitum au sens de l'article 23b du Code (1961).

Termophila Grassi, Bull. Soc. entomol. ital. 19 : 58 (1887) [ut subg. ad *Lepisma* ; nom. nudum].

Thermophila Grassi & Rovelli, Bull. Soc. entomol. ital. 21 : 3, 8 (1889) [ut subg. ad *Lepisma* ; nom. praeocc.].

Thermophila (Grassi & Rovelli) Oudemans, Tijdschr. Entomol. 32 : 425 (1889) [nom. praeocc.].

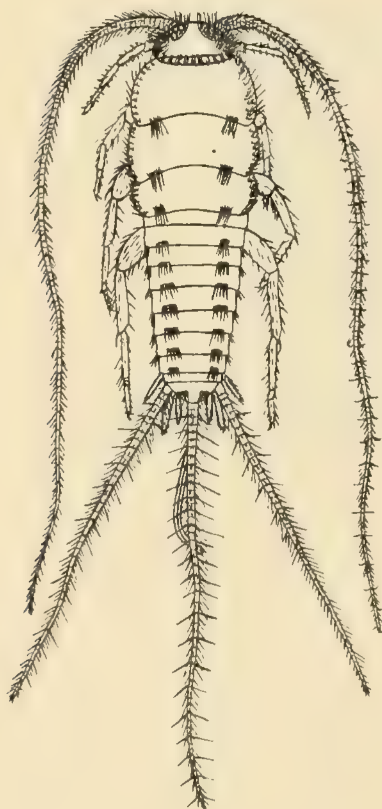


Fig. 19.
Thermobia domestica
(d'après Escherich).

Caractères généraux. — "Körperform auffallend flach, breit, nach hinten mässig verengt. Kopf breit, vorne gerundet, Augen etwas vorspringend, hinter den Augen eingeschnürt (deutlicher Hals). Thorax sehr lang, mitunter so lang als [= wie] das Abdomen, niemals kürzer als 2/3 desselben. Abdomen an der Basis so breit als [= wie] der Thorax und daher nicht von diesem abgesetzt, Segmente sehr kurz und breit, Terg. X ebenfalls kurz, ein undeutliches stumpfwinkliges Dreieck bildend (die Spitze zuweilen unscharf, gerundet). Beborstung : Die grösseren Borsten des Kopfes, des Thorax und Abdomens deutlich doppeltgefiedert und zuweilen an der Spitze gespalten ; am Kopf treten die Borsten zu dichten Büscheln zusammen, die jederseits über der Fühlerwurzel in einem länglichen Feld dicht beisammen stehen ; Thorax mit kräftigen und zahlreichen "Randkämmen" und ferner jedes Tergit noch mit je 2 deutlichen "Rückenkämmen"; Abd. II - VIII [oder II - VII] und X ebenfalls mit je 2 kräftigen Rückenkämmen (die als Fortsetzung der Thorax-Kämme den Kämmen der inneren Reihe bei *Ctenolepisma* entsprechen [**fig. 19**]). Ventral befinden sich auf Abd. II - VIII [recte IV - VIII] je 2 sehr breite laterale Kämme und auf Abd. II - VI [recte IV - VI] ausserdem noch je ein medialer Kamm. [Urosternit II stets ohne Kämme, Urosternit III nur mit einem medialen Kamm.] Extremitäten auffallend lang. Fühler stets länger, mitunter sogar zweimal so lang als [= wie] der Körper. Maxillartaster ebenfalls sehr lang und schlank, beinahe halb so lang als [= wie] der Körper, 5- oder 6gliedrig. Labialtaster 4gliedrig, die letzten 3 Glieder etwa gleich lang, gestreckt, Endglied schwach oval oder schwach keulenförmig. Beine lang, besonders die Schienen und Tarsen, die Hinterbeine mitunter sogar die Spitze des Abdomens überragend. Cerci und Terminalfilum etwa 1½mal so lang als [= wie] der Körper. Styli in 2 oder 3 Paaren vorhanden, schlank. Ovipositor sehr lang und dünn, stabförmig, ½ - 2/3 so lang als [= wie] das Abdomen. [Parameren abwesend.]" (Escherich 1905.)

Type du genre. — *T. furnorum* (Rovelli) = *T. domestica* (Pack.).

Répartition géographique. — Afrique, Europe, Asie, Amérique et Australie.

LISTE DES ESPÈCES *

1. *T. aegyptiaca* (Lucas), Hist. natur. Crust., 559 (1840) [*Lepisma*; figura in Savigny, Descr. Égypte, tab. 1, fig. 7]; (Gervais) in Walckenaer, Hist. natur. Ins. aptères 3 : 452 (1844) [*Lepisma*]; (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 350 (1847) [*Lepisma*]; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 134 (1858) [*Forbicina*]; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 222 (1873) [*Lepisma*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 103, fig. 41 (1905); Wahlgren, Result. swed. zool. Exped. Egypt 15 : 23 (1906); Silvestri, Denkschr. med.-naturw. Ges. Jena 13 : 295 (1908); id. in Michaelsen, Beitr. Kenntnis Land- u. Süsswasserfauna Deutsch-Südwestafrikas 2 : 85 (1922) [*aegypthiaca*]; Karny, Denkschr. Akad. Wiss. (naturw.) 98 : 137 (1923); Silvestri, Voyage Kerville Syrie 1 : 269 (1926); id., Ann. Mus. Stor. natur. Genova 55 : 294 (1932); Alfieri, Bull. Soc. r. entomol. Egypte 16 : 90 (1932); Stach, Prace Muz. zool. 11 : 84, tab. 6, fig. 7-9 (1935); Strebel, Konowia 16 : 259, 264 (1937); Silvestri, Atti Soc. ital. Sci. natur. 77 : 64 (1938); Wygodzinsky, Bull. Soc. Fouad Entomol. 23 : 84 (1939); id., Rev. brasil. Biol. 2 : 44 (1942); id., Bull. Res. Council Israel 2 : 263 (1952); (id.), South afr. anim. Life 2 : 157 (1955) [*Lepismodes aegyptiacus*]; Fiori, Boll. Ist. Entomol. Univ. Bologna 21 : 284 (sub linea) (1956); Wygodzinsky, Rev. franç. Entomol. 25 : 312 (1958); id., Bull. Inst. franç. Afr. noire (A) 20 : 1169 (1958); id., Opusc. entomol. 24 : 47 (1959); Paclt, Senckenbergiana biol. 42 : 79 (1961); Schremmer, Ann. naturh. Mus. Wien 67 : 644 (1964); Wygodzinsky, Ann. Mus. r. Afr. centr., s. in-8° (Zool.), 138 : 86 (1965); Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 155 (1966). — Afrique et Méditerranée orientale

cincta Wahlgren, Result. swed. zool. Exped. Egypt 15 : 23 (1906).

T : *Psammotermes hybostoma* Desneux (fide Scortecci — cf. Fiori 1956).

2. *T. domestica* (Packard), Annu. Rep. Peabody Acad. Sci. 5 : 48 (1873) [*Lepisma*]; Bergroth, Entomol. amer. 6 : 233 (1890); Mac Gillivray, Canad. Entomol. 23 : 270 (1891); Packard, Entomol. monthly Mag. 30 : 155 (1894); Oudemans, Tijdschr. Entomol. 38 : 172 (1896); (Howard & Marlatt & Chittenden), Bull., U.S. Dep. Agric., Divis. Entomol., s. n., 4 : 77, fig. (1896) [*Lepisma*]; Carpenter & Evans, Proc. r. phys. Soc. Edinburgh 14 : 261 (1900); Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 101, tab. 1, fig. 4 (1905); Silvestri, Ergebn. hamburg. südwestaustral. Forschungsreise 2 : 52 (1908); Carpenter, Irish Natural. 20 : 81 (1911); Strachan, J. r. micr. Soc. (1911) : 717 (1911); (Shiraki), Spec. Rep. agric. Exp. Stat. Formosa 8 : 1 (1913) [*Lepisma*]; Silvestri, Rec. ind. Mus. 9 : 57 (1913); id., Trans. entomol. Soc. London (1923) : 260 (1923); Karny, Denkschr. Akad. Wiss. (naturw.) 98 : 136 (1923); Womersley, Entomol. monthly Mag. 64 : 15 (1928); Folsom, Mem., Cornell Univ. agric. Exp. Stat. 101 : 11 (1928); Spencer, Proc. entomol. Soc. Brit. Columbia (1929) : 58 (1929); id., Canad. Entomologist 62 : 1 — Afrique; Zone paléarctique; Indes, Taïwan, Australie et Nouvelle-Guinée; Néotropical; Amérique du Nord

*) Malgré la variation connue d'un nombre des caractères considérés ici comme spécifiques (voir aussi Silvestri 1926 et Wygodzinsky 1939), et malgré les arguments chorologiques qui peuvent être présentés en faveur de notre supposition sur l'existence d'une seule espèce du genre *Thermobia* (*T. aegyptiaca*), nous gardons l'emploi actuel suivant lequel on distingue 4 espèces. L'Anti-Liban, l'Abyssinie et l'Egypte font partie du centre d'origine et du centre de prapagation du genre *Thermobia*. Il faut aussi noter que divers exemplaires du *Thermobia aegyptiaca* vus par Alfieri (1932) proviennent des habitations humaines, tandis que l'on a capturé les individus du *Thermobia domestica* dans la nature (Boettger 1954).

(1930); Stach, Ann. Mus. nat. hung. 26 : 276 (1930); Wakeland & Waters, Bull., Idaho agric. Exp. Stat. 185 : 3, fig. 1-2 (1931); Adams, J. N. York entomol. Soc. 41 : 557 (1933); id., Proc. Iowa Acad. Sci. 40 : 217 (1933); Stach, Prac. Muz. zool. 11 : 79, tab. 6, fig. 4-6 (1935); Adams, Proc. Iowa Acad. Sci. 43 : 365 (1936); id., Iowa St. Coll. J. Sci. 11 : 259 (1937); Womersley, Trans. r. Soc. South Austral. 61 : 99 (1937); Rimskij-Korsakov in Zivotnyj mir SSSR 1 : 509 (1937); Sweetman, Ecol. Monogr. 8 : 285 (1938); Womersley, Primit. Ins. South Austral., 31, fig. 9 (1939); Slabaugh, Entomol. News 51 : 97, tab. 3, fig. 14 (1940); Wygodzinsky, Mitt. schweiz. entomol. Ges. 18 : 261 (1941); O'Harra & Adams, Proc. Iowa Acad. Sci. 49 : 507 (1943); Smith in Common insects of Kansas, 119, fig. (1943); Klefbeck, Opusc. entomol. 9 : 55 (1944); Kratochvíl, Entomol. Listy 8 : 48 (1945); Berger, J. econ. Entomol. 38 : 577 (1945); Wygodzinsky, Acta zool. Lilloana 6 : 221 (1948); Uchida, Insecta Matsum. 17 : 38, tab. 3, fig. A-C (1949); id. in Nippon Konchū Zukan (ed. 2), 6, fig. 10 (1950); Sweetman in Pest Control Technology, 83, fig. 43 (1950); Weidner, Schädlingsbekämpfung 42 : 56 (1950); Sahrhage, Bombus 1 : 261 (1950); Chaudonneret, Ann. Sci. natur. (Zool.), s. 11, 12 : 146 (1950); Wygodzinsky, Acta zool. Lilloana 11 : 456 (1952); id., Bull. Res. Council Israel 2 : 263 (1952); Weidner, Bestimmungstabellen (ed. 2), 30, fig. 19 A (1953); Sahrhage, Z. wiss. Zool. 157 : 78, fig. 1-2, 14-15, 17-18a, 19, 21, 22a, 23-25, 27-31, 36-38a, 39-42 (1953); id., Z. angew. Entomol. 35 : 495, fig. (1954); Boettger, Z. angew. Zool. 1 : 353 (1954); Wygodzinsky, Natuurh. Maandbl. 43 : 80 (1954); Wall, Pan-pacif. Entomologist 30 : 57 (1954); Mallamaire, Bull. Prot. Vég. A.O.F. (1) (1954); Nordman, Notul. entomol. 36 : 142 (1956); Baeta Neves & Fonseca & Guimarães, An. Junta Invest. Ultramar 11 (2) : 123, 127, 130, 134, 137 (1956); Fonseca & Ferrinho, An. Junta Invest. Ultramar 11 (2) : 155 (1956); Baeta Neves & Fonseca & Amaro, Garcia Orta 5 : 437, 440 (1957); Simon, Natur Volk 87 : 309 (1957); id., Mitt. dtsch. entomol. Ges. 17 : 17 (1958); Fonseca, Garcia Orta 6 : 616, 617 (1958); Hicks, Check-List, 329 (1959); Paclt, Senckenbergiana biol. 42 : 75 (1961); Wygodzinsky, Opusc. entomol. 27 : 220 (1962); Weidner, Beitr. Entomol. 13 : 542 (1963); Sarov in Opredelitel' (ed. 2) 1 : 109 (1964); Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 155 (1966).

thermophila (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 352 (1847) [*Lepisma ;* nom. nud.] ; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 134 (1858) [*Forbicina ;* nom. nud.].

inquilina (Newman), Proc. north. entomol. Soc. (1863) : 13-16 (1863) [*Lepismodes inquilinus,* nomen oblitum au sens de l'article 23b du Code international de Nomenclature zoologique (1961)] ; (id.), Zoologist 21 : 8496 (1863) [*Lepismodes inquilinus*]; (Delany), Entomol. monthly Mag. 89 : 144-145 (1953) [*Lepismodes inquilinus*].

furnorum (Rovelli), Alcune ricerche, 14 (1884) [*Lepisma*] ; (Grassi), Bull. Soc. entomol. ital. 19 : 62 (1887) [*Termophila*] ; (Haase), Morphol. Jb. 15 : 390 (1889) [*Termophila*] ; (Oudemans), Zool. Anz. 12 : 353 (1889) [*Thermophila*] ; (id.), Tijdschr. Entomol. 32 : 425, fig. 1-8, tab. 12 (1889) [*Thermophila*] ; (Grassi & Rovelli), Bull. Soc. entomol. ital. 21 :8 (1889) [*Thermophila*]; (iid.), Natural. sicil. 9 : 85 (1890) [*Thermophila*] ; (Oudemans), Natural. sicil. 9 : 253, fig. (1890) [*Thermophila ;* copie inexacte du cliché corrigée dans les separata] ; Bergroth, Entomologia amer. 6 : 233 (1890); McLachlan, Entomol. monthly Mag. 30 : 52 (1894); Sharp, Entomol. monthly Mag. 30 : 84 (1894); (Bergroth),

Entomol. monthly Mag. 30 : 111 (1894) [*Lepismodes*] ; Brown, Naturalist [London] (1923) : 264 (1923) ; Womersley, Proc. Bristol Natural. Soc., s. 4, 6 : 167 (1924).

aegyptica [errore pro *aegyptiaca*] Womersley, Trans. r. Soc. South Austral. 61 : 99 (1937).

3. *T. infelix* Silvestri, Bull. Mus. nat. Hist. natur. 13 : 516 (1907); id. in Voyage Rothschild Ethiop., 162, fig. 16-20 (1922); Stach, Prace Muz. zool. 11 : 88 (1935). — Afrique (Somalie)

4. *T. longimana* Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 104, fig. 42 (1905); Stach, Prace Muz. zool. 11 : 87 (1935). — Égypte

18. Genus MIROLEPISMA

Mirolepisma Silvestri, Boll. Lab. Entomol. agr. Portici 1 : 348 (1938).

Caractères généraux. — "Corpus elongatum [...], squamis et setis diversis, multis spinulosis instructum. Caput manifestum [... oculis sat parvis]; antennae [...] certe quam corpus multo breviores [...]. Labrum fere duplo latius quam longius medio arcuato supra setis 6 brevibus subanticis et setis nonnullis subposticis et posticis lateralibus ; mandibulae forma typica facie supera (pra[e]ter partem distalem) setis pernumerosis sat longis robustis et setis nonnullis brevioribus instructa ; maxillae primi paris lobo interno quam externus parum breviore, apice brevissime bidentato et dente minimo aucto, margine interno processibus subspiniformibus depressis 7 et setis tribus brevibus instructo. Thorax quam abdomen fere duplo longior [recte : brevior] et quam eiusdem basis paullum latior ; pronotum quam caput (postice) fere duplo latius et quam meso- et metanotum parum minus latius, parte antica pone caput setis numerosis robustis gradatim a medianis ad laterales aliquantum longioribus obsessa, margine laterali setarum paucarum [...] pectinibus 7 et setis duabus robustis inaequalibus sublateralibus tractu longo a margine postico remotis et trichobothriis seta brevi parum magis antica et externa, nec non setis duabus robustis posticis submedianis ; mesonotum praeter pectina lateralia pronoti similia seta robusta brevi sublaterali, cum setis brevioribus duabus subtilibus seta robusta parum magis ad marginem lateralem approximata, seta robusta breviore parum magis laterali et parum magis antica cum trichobothrio brevi et setis duabus subtilibus brevissimis, et trichobot[h]rio [...] cum setis tribus brevioribus subtilioribus etiam inter setas dictas quae a marginae postico aliquantum remotae sunt, et setis quatuor posticis lateralibus et seta breviore robusta etiam postica submedianis [...]; metanotum praeter pectina lateralia setis duabus posticis brevibus robustis sublateralibus inter sese aliquantum remotis et singula sensillo trichoideo brevi et setis nonnullis brevioribus subtilibus vicinis et seta magis interna etiam seta brevissima externa robusta adiacente et setis brevibus robustis 4 lateralibus et sublateralibus et seta robusta submediana posticis [...]. Squamae forma diversae sunt : transverse subellipticae radiis perproximis, aliae longitudinaliter

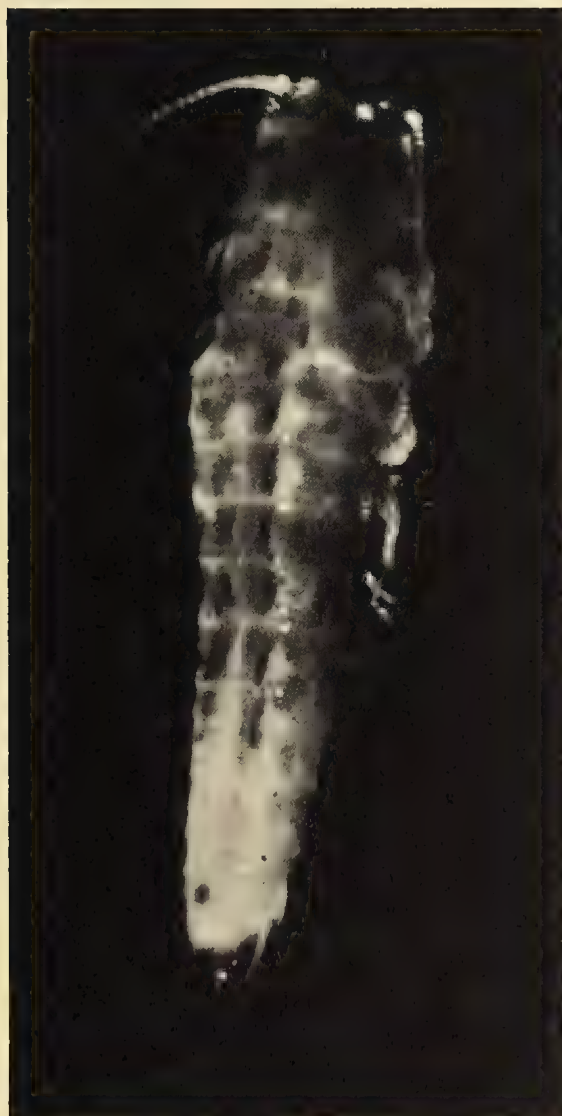


Fig. 20.
Mirolepisma deserticola, ♂
(Orig.).

subellipticae radiis parallelis parum numerosis instructae, aliae etiam maiores sunt. Sterni primi pars mediana longa, angusta, triangularis apice acuto setis numerosis [...]; sterni secundi pars mediana triangulari subaeque ad basim lata quam longa, apice acuto et setis ut metasterni pars mediana [...] quae c. ad basim $^1/_5$ latior quam longior est. Pedes sat robusti et sat longi a primo ad par tertium gradatim parum longioribus, coxis subtus praeter setas squamis instructis, primi paris setis brevibus et sat longis marginalibus partim in pectinibus (6-7 parvis) setarum 2-3 et setis nonnullis singulis [...], tarso 4-articulato, articulo primo articulos ceteros simul sumptos subaequante, praetarso unguibus duobus parum arcuatis et ungue mediano brevi constituto. Pedes 2^i et 3^i paris armatura primo similes sunt, sed setis spiniformibus aliquantum minus robustis. Abdomen : tergita 1-8 setarum diversium pectine latiore [...] instructa, primum etiam setis duabus submedianis et tergita 2-8 setarum pectina utrimque duo (submedianum et sublaterale [= laterale]) setis tribus robustis brevibus [= macrochaetis spinulosis] et 3-4 brevioribus subtilibus [...], tergitum nonum setis nullis, tergitum decimum a basi mensum paullum ad basim latius qua[m] longius, partem posticam versus gradatim paullum angustius, margine postico late rotundato, margine toto pone partem proximalem setis brevibus et nonnullis praesertim posticis sat longis robustis semper brevissime spinulosis, nec non utrimque seta subpostica sublaterali robustiore spinulosa et seta externe adiacente subtiliore sensitiva instructum. [...] [Uro]sternum primum postice setarum pectine mediano, [uro]sterna 2-7 setarum pectine mediano et pectine sublaterali setis nonnullis longis brevibus [...] constitutis, nec non setis nonnullis brevissimis ; segmenti octavi subcoxae margine postico late rotundato et setarum 5-6 pectine postico auctae, segmenti noni subcoxae parte apicali externa, parum angustata, setarum 6 pectine et setis nonnullis marginalibus, parte interna quam externa parum longiore parum angustata setis marginalibus nonnullis praesertim posticis robustis. Stili segmenti noni tantum sistentes [...]. [Cerci certe breves.] Ovipositor quam segmenti noni subcoxae paullum superans, valvulis pseudoarticulatis, superis apice setis arcuatis robustis tribus et inferis setis rectis duabus robustis et duabus parum minus robustis. — Mas [parameris distinctis !], [**fig. 20**]." (Silvestri 1938c.)

Type du genre. — *M. deserticola* Silv.

Répartition géographique. —

1. *M. deserticola* Silvestri, Boll. Lab. Entomol. agr. Portici 1 : 353, fig. VII-IX (1938); Wall, Pan-pacif. Entomologist 30 : 56 (1954). — Arizona et Californie
   M : panmyrmécophile (?).

19. Genus STYLIFERA

Stylifera (Stach), Nyt Mag. Naturvid. 71 : 345 (1932) [ut subg. ad *Acrotelsa*].

Stylifera (Stach) Paclt, Biologie der primär flügellosen Insekten, 27 (1956); Wygodzinsky, Stud. Fauna Curaçao 9 : 39 (1959).

Caractères généraux. — Corps allongé et plus ou moins aplati, thorax plus court et un peu plus large que l'abdomen ; celui-ci atténué légèrement vers son dernier segment. Tête revêtue de soies plumeuses. Marges postérieures des tergites thoraciques avec 1 + 1 peignes sublatéraux de soies. Urotergites II - VII avec 3 + 3 peignes de soies. Une ou deux paires des peignes de soies sur le tergite abdominal I. Urotergite VIII avec les peignes sublatéraux et infralatéraux de soies. Tergite X triangulaire, avec au moins 2 + 2 peignes latéraux de soies. Région médiane de chaque sternite thoracique libre, non couverte de subcoxas. Prosternum sans touffe médiane de soies. Mésosternum et métasternum demi-ronds ou demi-elliptiques, rarement tronqués, chacun à apex plus ou moins amplement arrondi, rarement émarginé. Urosternites, à partir du 2e ou 3e, avec peignes de soies. Ovipositeur court, primaire ou secondaire. Paramères non développés.

Type du genre. — *S. galapagoensis* (Banks).

Répartition géographique. — Néotropical ; Australie et Océanie ; Viet-Nam et Chine ; Madagascar et Seychelles.

Classification. — On doit distinguer deux sous-genres en utilisant le caractère suivant :

1.	*Styles sur les urosternites III - IX*	STYLIFERA s.s.
—	*Styles sur les urosternites VII - IX ou VIII - IX*	ACROTELSELLA (SILV.)

LISTE DES ESPÈCES

SUBGENUS STYLIFERA S.S.

Stylifera (Stach, ut supra).

1. *S. galapagoensis* (Banks), Proc. Washington Acad. Sci. 3 : 541, fig. 47-50 (1901) [*Lepisma*]; (Folsom), Zoologica [N. York] 5 : 71, tab. 4, fig. 13-17, tab. 5, fig. 18-20 (1924) [*Acrotelsa*]; (Stach), Nyt Mag. Naturvid. 71 : 337, tab. 2-3, tab. 4, fig. 4 (1932) [*Acrotelsa*]; Paclt, Senckenbergiana biol. 40 : 172 (1959). — Galapagos

2. *S. gigantea* (Escherich), Zoologica [Stuttgart] (43) : 109, fig. 44 (1905) [*Acrotelsa*]; (Wygodzinsky), Acta zool. Lilloana 11 : 452, fig. 61-63 (1952) [*Acrotelsella*]; id., Stud. Fauna Curaçao 9 : 38 (1959). — Pérou, Colombie, Vénézuela et Antilles

   galapagoensis gigantea (Stach), Nyt Mag. Naturvid. 71 : 344, tab. 4, fig. 1-3 (1932) [*Acrotelsa*].

SUBGENUS ACROTELSELLA (SILVESTRI)

Acrotelsella (Silvestri), Bull. Bernice Bishop Mus. Honolulu 114 : 307 (1935) [ut genus].

Type du sous-genre. — *S. producta* (Esch.).

3. *S. annamita* (Silvestri), Boll. Lab. Entomol. agr. Portici 8 : 105, fig. 3-4 (1948) [*Acrotelsella*]. — Viet-Nam

4. *S. devriesiana* (Silvestri), Ergebn. hamburg. südwestaustral. Forschungsreise 2 : 53, tab. 4, fig. 44-56 (1908) [*Acrotelsa*]; (Womersley), Trans. r. Soc. South Austral. 61 : 98 (1937) [*Acrotelsella*]; (id.), Primit. Ins. South Austral., 37, fig. 12 E-F (1939) [*Acrotelsella*]. — Australie

   subsp. *perspinata* (Silvestri), Ergebn. hamburg, südwestaustral. Forschungsreise 2 : 54, tab. 5, fig. 57-64 (1908) [*Acrotelsa*] ; (Womersley), Trans. r. Soc. South Austral. 61 : 98 (1937) [*Acrotelsella*] ; (id.), Primit. Ins. South Austral., 37, fig. 12 G-H (1939) [*Acrotelsella*].

   subsp. *westralis* (Nicholls & Richardson), J. r. Soc. west. Austral. 12 : 137, tab. 17, fig. 11-20 (1927) [*Acrotelsa westralis*] ; (Womersley), Trans. r. Soc. South Austral. 61 : 99 (1937) [*Acrotelsella westralis*]; (id.),Primit. Ins. South Austral., 37, fig. 12 A-D (1939) [pro var. ; *Acrotelsella*].

5. *S. elongata* (Carpenter), Proc. r. irish Acad. Dublin (B) 33 (1) : 15, tab. 7 (1916) [*Acrotelsa*]. — Seychelles

6. *S. escherichi* (Womersley), Primit. Ins. South Austral., 37, fig. 13 (1939) [*Acrotelsella*]. — Australie

7. *S. impudica* (Escherich), Zoologica [Stuttgart] (43) : 112, fig. 46 (1905) [*Acrotelsa*]; Wygodzinsky, Stud. Fauna Curaçao 9 : 39, fig. 34-54 (1959); Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 156, fig. 5 (1966). — Colombie, Vénézuela, Antilles, Océanie; introduit en Europe (Hambourg !)

8. *S. pacifica* (Silvestri), Bull. Bernice Bishop Mus. Honolulu 114 : 310, fig. 4 (1935) [*Acrotelsella producta* var. *pacifica*]; Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 157 (1966) [aff. *S. splendens* !]. — Iles Marquises

9. *S. procedens* (Silvestri), Bull. Bernice Bishop Mus. Honolulu 114 : 307, fig. 2-3 (1935) [*Acrotelsella producta* var. *procedens*]; Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 157 (1966) [aff. *S. splendens* !]. — Polynésie (Marquises) et Mélanésie

10. *S. producta* (Escherich), Zoologica [Stuttgart] (43) : 111, fig. 45, tab. 4, fig. 49 (1905) [*Acrotelsa*]; (Silvestri), Ergebn. hamburg. südwestaustral. Forschungsreise 2 : 53 (1908) [*Acrotelsa*]; (id.), Bull. Bernice Bishop Mus. Honolulu 114 : 307 (1935) [*Acrotelsella*]; (Womersley), Trans. r. Soc. South Austral. 61 : 98 (1937) [*Acrotelsella*]; (id.), Primit. Ins. South Austral., 32, fig. 11 L (1939) [*Acrotelsella*]. — Australie

11. *S. scotti* (Carpenter), Proc. r. irish Acad. Dublin (B) 33 (1) : 16, tab. 8 (1916) [*Acrotelsa*]. — Seychelles

12. *S. silvestrii* (Womersley), Primit. Ins. South Austral., 37, fig. 14 (1939) [*Acrotelsella silvestri*]. — Australie

13. *S. sinensis* (Silvestri), Acta, pontif. Acad. Sci. 6 : 304, fig. I (1942) [*Acrotelsella*]. — Chine

14. *S. splendens* (Nicholls & Richardson), J. r. Soc. west. Austral. 12 : 134, tab. 16, fig. 1-10 (1927) [*Acrotelsa*]; (Womersley), Trans. r. Soc. South Austral. 61 : 99 (1937) [*Acrotelsella*]; (id.), Primit. Ins. South Austral., 35, fig. 10, 11 A-K (1939) [*Acrotelsella*]. — Australie

   producta (Escherich), Zoologica [Stuttgart] (43), fig. 48 (1905) [*Acrotelsa*; p.p.]; (Silvestri), Ergebn. hamburg. südwestaustral. Forschungsreise 2 : 53 (1908) [*Acrotelsa*].

15. *S. voeltzkowi* (Escherich) in Voeltzkow, Reise Afrika 2 : 537, fig. 2 (1910) [*Acrotelsa*]. — Madagascar

20. Genus PARACROTELSA

Paracrotelsa, gen. nov. — Derivatio nominis : "para" (Graece) = apud ; "akron" (Graece) = extremita membri ; "telson" (Graece) = finis. Genus grammaticum femininum.

Caractères généraux. — Corps allongé et nettement aplati, thorax plus large et plus court que l'abdomen ; celui-ci atténué légèrement vers son dernier segment. Tête revêtue de soies plumeuses. Marges postérieures des tergites thoraciques avec 1 + 1 peignes submédians de soies. Urotergites II - VII avec 3 + 3 peignes de soies. Une paire des peignes sublatéraux de soies sur le tergite abdominal I. Urotergite VIII avec les peignes sublatéraux et infralatéraux de soies. Tergite X sous forme d'un triangle équilatéral, avec environ 7 + 7 peignes latéraux de soies. Région médiane de chaque sternite thoracique libre, non couverte de subcoxas. Mésosternum et métasternum nettement triangulaires, chacun à apex aigu. Urosternites, à partir du 3e, avec peignes de soies. Styles sur les urosternites VIII - IX. Ovipositeur court. Mâle inconnu.

Type du genre. — *P. niimurai* (Uchida).

Répartition géographique. —

1. *P. niimurai* (Uchida), Insecta Matsum. 17 (1) : 40, tab. 3, fig. F-J (1949) [*Acrotelsa*]. — Nouvelle-Guinée

21. Genus ACROTELSA

Acrotelsa Escherich, Zoologica [Stuttgart] 18 (1-2) (Heft 43) : 105 (1905).

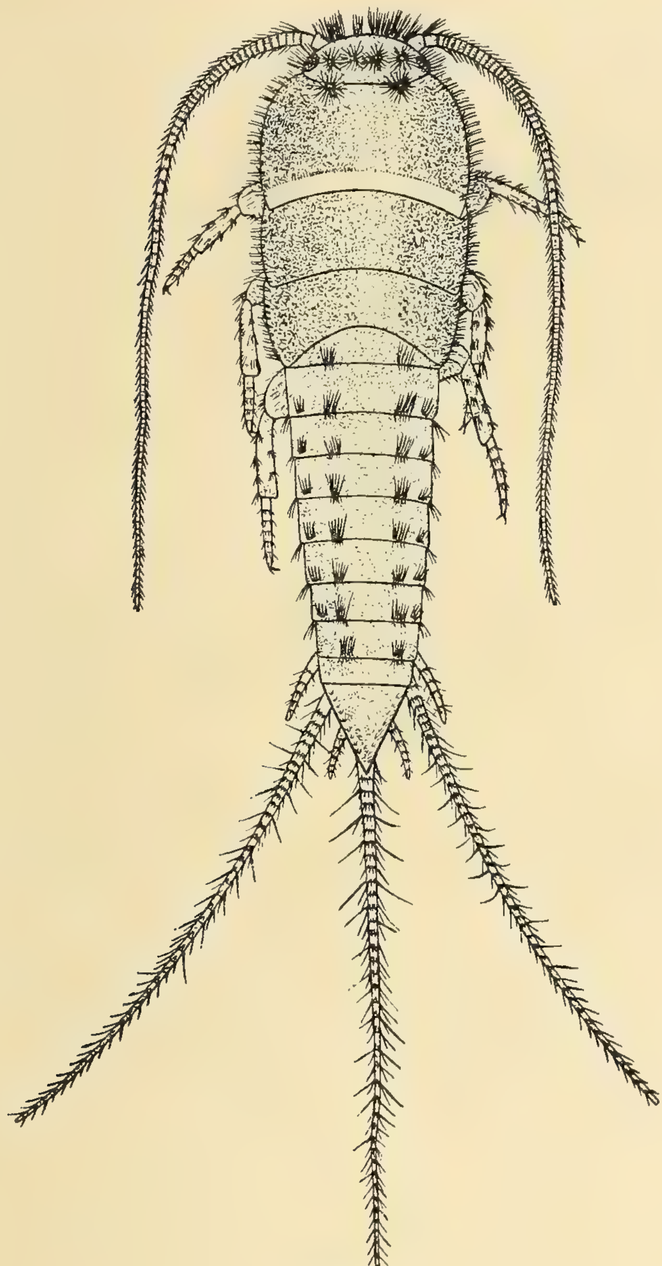


Fig. 21.
Acrotelsa collaris
(d'après Escherich).

Caractères généraux. — Corps allongé et aplati, thorax plus large et plus court que l'abdomen ; celui-ci atténué légèrement vers son dernier segment. Tête revêtue de soies plumeuses. Marges postérieures des tergites thoraciques sans peignes de soies. Urotergites II - VII avec 3 + 3 peignes de soies. Une paire des peignes sublatéraux de soies sur le tergite abdominal I. Urotergite VIII avec les peignes sublatéraux et infralatéraux de soies. Tergite X sous forme d'un triangle équilatéral (*A. collaris,* **fig. 21**) ou isocèle (*A. hawaiiensis*), avec 7-9 paires des peignes latéraux de soies. Sternites thoraciques couverts complètement de subcoxas chez les individus plus âgés. Prosternum à touffe médiane de soies. Urosternites, à partir du 2e, avec peignes de soies. Styles sur les urosternites VIII - IX. Ovipositeur court, secondaire (*A. collaris*) ou assez long, primaire (*A. hawaiiensis*). Paramères bien développés.

Type du genre. — *A. collaris* (Fabr.).

Répartition géographique. — Tropiques du monde entier, Méditerranée orientale et régions transcaspiennes.

LISTE DES ESPÈCES

1. *A. collaris* (Fabricius), Entomol. syst. 2 : 64 (1793) [*Lepisma*]; (Burmeister), Hdb. Entomol. 3 : 457 (1838) [*Lepisma*]; (Gervais) in Walckenaer, Hist. natur. Ins. aptères 3 : 453 (1844) [*Lepisma*]; (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 350 (1847) [*Lepisma*]; (Kolenati), Wien. entomol. Mschr. 2 : 134 (1858) [*Forbicina*]; (Lubbock), Monograph of the Collembola and Thysanura, 223 (1873) [*Lepisma*]; (Packard), Ann. Rep. Peabody Acad. Sci. 5 : 47 (1873) [*Lepisma*]; (Mac Gillivray), Canad. Entomol. 23 : 270 (1891) [*Lepisma*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 107, fig. 43, tab. 1, fig. 3 (1905); Silvestri, Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 3, 4 : 144 (1908); Escherich in Voeltzkow, Reise

Tropiques du monde entier; Méditerranée orientale (Égypte, Israël, Anti-Liban, Arabie) et Afghanistan ; introduit en Europe (Pays-Bas)

Afrika 2 : 536 (1910); Ritter, Ann. naturh. Hofmus. 24 : 381 (1910); Silvestri, Rec. ind. Mus. 9 : 58 (1913); Carpenter, Proc. r. irish Acad. Dublin (B) 33 (1) : 15 (1916); Silvestri, Voyage Kerville Syrie 1 : 269 (1926); Carpenter, Insects of Samoa 7 (3) : 109 (1928); Stach, Prace Muz. zool. 11 : 31, 88, tab. 14 (1935); Wygodzinsky, Bull. Soc. Fouad Entomol. 23 : 83 (1939); id., Rev. brasil Biol. 2 : 42 (1942); id., Acta zool. Lilloana 6 : 221, fig. 1 A (1948); (Zimmerman), Insects of Hawaii 2 : 36, fig. 3 (1948) [*Acrotelsella*]; Uchida, Insecta Matsum. 17 : 39, tab. 3, fig. D-E (1949); Silvestri, Subsíd. Estud. Biol. Lunda, Publ. 6 : 63 (1949); Wygodzinsky, Vid. Medd. danske naturh. Foren. 112 : 139 (1950); id., Acta zool. Lilloana 11 : 452 (1952); id., Rev. Zool. Bot. afr. 46 : 376 (1952); id., Bull. Res. Council Israel 2 : 260 (1952); id., Natuurhist. Maandbl. 43 : 80 (1954); id., Comment. biol. Soc. Sci. fenn. 15 (11) : 1 (1955); id., Bull. Inst. franç. Afr. noire (A) 20 : 1168 (1958); id., Stud. Fauna Curaçao 9 : 38 (1959); Crusz, Loris 8 : 355-359 (sep. p. 3) (1960); Wygodzinsky, Opusc. entomol. 27 : 219 (1962) [errore *collaria*]; Paclt, Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 157, fig. 6 (1966).

niveofasciata (Templeton), Trans. entomol. Soc. London 3 : 304 (1844) [*Lepisma niveo-fasciata*] ; (Nicolet), Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 350 (1847) [*Lepisma niveo-fasciata*] ; (Kolenati), Wien entomol. Mschr. 2 : 134 (1858) [*Forbicina*] ; (Grassi & Rovelli), Natural. sicil. 9 : 84 (1890) [*Lepisma niveo-fasciata*].

? *mucronata* (Packard), Annu. Rep. Peabody Acad. Sci. 5 : 49 (1873) [*Lepisma*] ; (MacGillivray), Canad. Entomol. 23 : 270 (1891) [*Lepisma*] ; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 114 (1905).

? *aureofasciata* (Grassi & Rovelli), Natural. sicil. 9 : 85 (1890) [*Lepisma auro-fasciata* (sic !) ; errore pro « *niveo-fasciata* » ?].

cincta (Oudemans) in Weber, Zool. Ergebn. Reise niederl. Ost-Indien 1 : 80, tab. VI, fig. 1 (1890) [*Lepisma*].

2. *A. hawaiiensis* (Silvestri), Fauna hawaii. 3 : 296, tab. 8, fig. 19-27 (1904) [*Lepisma*]; Escherich, Zoologica [Stuttgart] (43) : 145 (1905); (Zimmerman), Insects of Hawaii 2 : 36 (1948) [*Acrotelsella*]. Hawaï

BIBLIOGRAPHIE

Adams, J. A. (1933a) : Biological notes upon the firebrat, *Thermobia domestica* (Packard). J. N. York entomol. Soc. 41 : 557-562.

Adams, J. A. (1933b) : The early instars of the firebrat, *Thermobia domestica* (Packard), (*Thysanura*). Proc. Iowa Acad. Sci. 40 : 217-219.

Adams, J. A. (1936a) : The firebrat, *Thermobia domestica* (Packard), and its gregarine parasites. Iowa St. Coll. J. Sci. 11 : 23-25.

Adams, J. A. (1936b) : Further observations on the firebrat. Proc. Iowa Acad. Sci. 43 : 365-367.

Adams, J. A. (1937a) : Temperature preference of the firebrat, *Thermobia domestica* (Packard), (*Thysanura*). Iowa St. Coll. J. Sci. 11 : 259-265.

Adams, J. A. (1937b) : Methods of rearing Lepismatids. In : J. G. Needham et al., Culture methods for invertebrate animals. Pp. 261-263. Ithaca, N.Y.

Adams, J. A. & Travis, B. V. (1935) : Two new species of gregarine Protozoa from the firebrat, *Thermobia domestica* (Packard) (*Thysanura*). J. Parasitol. 21 : 56-59.

Agrell, I. (1943) : *Thysanura.* Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundblad, Juli - August 1935. XXXII. Ark. Zool. (B) 35 (1) : 1-5.

Agrell, I. (1944) : Die schwedischen Thysanuren. Opusc. entomol. 9 : 23-36.

Aldama, R. & Camps, J. M. (1949) : Estudios de inmunización del papel contra la acción destructora de los insectos. Publ. Inst. Biol. apl. 5 : 123-133.

Aldama Herrero, R. & Camps Mestre, J. Ma. (1947) : Acción de *Ctenolepisma lineata* sobre los tejidos de seda artificial. Publ. Inst. Biol. apl. 3 : 113-118.

Alfieri, A. (1932) : Les Thysanoures d'Egypte et le cycle évolutif de *Thermobia aegyptiaca* Eschrch. Bull. Soc. r. entomol. Egypte 16 : 90-91.

Ander, K. (1938) : Eine neue Auffassung über die Tracheisation des Insektenflügels. Opusc. entomol. 3 : 83-90.

Ander, K. (1942) : Die Insektenfauna des baltischen Bernsteins nebst damit verknüpften zoogeographischen Problemen. Lunds Univ. Årsskr., s.n., (2) 38 (4) : 1-83.

Angermann, H. & Schaller, F. (1957) : Spermatophorenbau und -bildung bei Arthropoden mit indirekter Spermatophoren-Übertragung. Ber. 100-Jahr-Feier dtsch. entomol. Ges. : 228-237.

Argilas, A. (1938) : La capture de *Ctenolepisma ciliata* Dufour (Thysanoure Lepismidé) à Saint-Raphaël (Var) et Cannes (Alpes-Maritimes). Proc.-verb. Soc. Linn. Bordeaux 40 : 82-83.

Austin, J. & Richardson, C. H. (1941) : Ability of the firebrat to damage fabrics and paper. J. N. York entomol. Soc. 49 : 357-365.

Back, E. A. (1931) : The silverfish as a pest of the household. Farmers' Bull., U.S. Dep. Agric. 1665 : 1-5. (First ed. 1917, ibid. 902.)

Back, E. A. (1937, 1946) : Silverfish. Leafl., U.S. Dep. Agric. 149 : 1-4. (First ed. 1937, revised issue 1946.)

Baeta Neves, C. M. & Fonseca, J. P. C. da & Amaro, J. P. (1957): Les principaux problèmes de la défense phytosanitaire des produits emmagasinés au Portugal (Métropole et Outre-mer). Garcia Orta 5 : 435-448.

Baeta Neves, C. M. & Fonseca, J. P. C. da & Guimarães, J. A. M. (1956) : A entomofauna dos produtos armazenados em Portugal (Métropole e Ultramar). An. Junta Invest. Ultramar 11 (2) : 119-142.

Bagnall, R. S. (1916) : Bristle-tails (*Thysanura*) and spring-tails (*Collembola*). A november week at Grange-over-Sands VI. Lancashire Natural. 9 : 109-110.

Banks, N. (1901) : *Thysanura* and *Termitidae*. Papers from the Hopkins Stanford Galapagos Expedition, 1898-1899. V. Entomological Results 5. Proc. Washington Acad. Sci. 3 : 541-546.

Barlet, J. (1951) : Morphologie du thorax de *Lepisma saccharina* L. (Aptérygote Thysanoure). I. Squelette externe et endosquelette. Bull. Ann. Soc. entomol. Belg. 87 : 253-271.

Barlet, J. (1953) : Morphologie du thorax de *Lepisma saccharina* L. (Aptérygote Thysanoure). II. Musculature (1re partie). Bull. Ann. Soc. entomol. Belg. 89 : 214-236.

Barlet, J. (1954) : Morphologie du thorax de *Lepisma saccharina* L. (Aptérygote Thysanoure). II. Musculature (2me partie). Bull. Ann. Soc. entomol. Belg. 90 : 299-321.

Barnhart, C. S. (1951) : A new silverfish of economic importance found in the United States (*Thysanura : Lepismatidae*). Ohio J. Sci. 51 : 184-186.

Barnhart, C. S. (1958) : The internal anatomy of the silverfish *Ctenolepisma campbelli* Barnhart and *Lepisma saccharina* Linnaeus (*Thysanura : Lepismatidae*). Diss. Abstr. [Ann. Arbor] 19 : 389-389.

Barnhart, C. S. (1961) : The internal anatomy of the silverfish *Ctenolepisma campbelli* and *Lepisma saccharinum* (*Thysanura : Lepismatidae*). Ann. entomol. Soc. Amer. 54 : 177-196.

Bartsch, A. (1958) : Das Silberfischchen. Mikrokosmos 47 : 330-332.

Bawa, S. R. (1960a) : Some observations on spermiogenesis of a fire-brat *Thermobia domestica* — a cytochemical phase and electron microscope study. J. appl. Phys. [U.S.A.] 31 : 1847-1847.

Bawa, S. R. (1960b) : Atypical spermiogenesis in *Thermobia domestica*, a Thysanuran insect. Nature [London] 188 : 1132-1132.

Bawa, S. R. (1960c) : Studies on insect spermatogenesis. VII. *Thysanura*. A morphological and cytochemical study of spermatogenesis of *Thermobia domestica* Pack. J. Morphol. 107 : 141-162.

Bawa, S. R. (1961) : Atypical spermiogenesis in *Thermobia domestica*, a Thysanuran insect. Nature [London] 190 : 743-743.

Bawa, S. R. (1962) : Atypical spermatozoa of *Thermobia domestica* — an apterous insect. Anat. Rec. 142 : 213-213.

Bawa, S. R. (1964) : Electron microscope study of spermiogenesis in a fire-brat insect, *Thermobia domestica* Pack. I. Mature spermatozoon. J. Cell Biol. 23 : 431-446.

Beament, J. W. L. & Noble-Nesbitt, J. & Watson, J. A. L. (1964) : The waterproofing mechanism of arthropods. III. Cuticular permeability in the firebrat, *Thermobia domestica* (Packard). J. exp. Biol. [London] 41 : 323-330.

Beck, J. (1873) : Essay on the scales of the *Collembola* and *Thysanura*. Appendix to : Lubbock, J. (Sir), Monograph of the *Collembola* and *Thysanura*. Ray Soc. Pp. 249-255.

Beckel, W. E. (1955) : Lindane applied in liquid floor wax for control of silverfish (*Thysanura*). J. econ. Entomol. 48 : 221-221.

Beckel, W. E. (1956) : Further tests of lindane in floor wax for the control of silverfish (*Thysanura*). J. econ. Entomol. 49 : 271-272.

Becker, E. (1925) : K strojeniju i proischoždeniju naružnych polovych pridatkov *Thysanura* i *Hymenoptera*. Trudy naucn.-issledov. Inst. Zool. 1 : 157-206.

Becker, E. G. (1927) : K proischoždeniju abdominal'nych pridatkov *Thysanura*. Trudy Sjezd. Zool. 2 (= 1925, Moskva) : 80-82.

Berger, B. G. (1945) : Food preferences of the firebrat. J. econ. Entomol. 38 : 577-582.

Bergroth, E. (1890) : Note on *Lepisma domestica* Pack. Entomol. amer. 6 : 233-233.

Bergroth, E. (1894) : Note on *Thermobia furnorum,* Rov. Entomol. monthly Mag. 30 : 111-111.

Bhatia, B. L. (1938) : Protozoa : Sporozoa. In : The Fauna of British India. London.

Biegel, W. (1953) : Zur Biologie und Ökologie sozialer Wespen. Sitz.-Ber. Soz. Erlangen 76 : 115-153 [quoad p. 129].

Bignell, G. C. (1887) : *Lepisma saccharina* L. Young Natural. (1887) : 97-98.

Billberg, G. J. (1820) : Enumeratio Insectorum in Museo. [Holmiae].

Biolley, P. (1902) : Los insectos destructores de los libros. Bol. Inst. fís.-geogr. Costa Rica 2 : 292-298.

Bödhvarsson, H. (1957) : *Apterygota.* In : The Zoology of Iceland 3 (37) : 1-86. Copenhagen & Reykjavík.

Börner, C. (1909) : Neue Homologien zwischen Crustaceen und Hexapoden. Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung. *Archi-* und *Metapterygota.* Zool. Anz. 34 : 100-125.

Börner, C. (1914) : Die Gliedmassen der Arthropoden. In : Lang, Handbuch der Morphologie 4 : 649-694. Jena.

Boettger, C. R. (1954) : Bemerkungen über das Ofenfischchen, *Thermobia domestica* (Packard), und ein Fundort der Art in Niedersachsen. Z. angew. Zool. 1 : 353-357.

Böttger, O. (1910) : Das Gehirn eines niederen Insektes (*Lepisma saccharina* L.). Jena. Z. Naturwiss. 46 : 801-844.

Bollow, [H.] (1949) : Weitere Textil- und Pelzschädlinge. Pflanzenschutz 1 : 102-102.

Bouvier, E. L. (1897) : Le genre *Maindronia,* type nouveau de la famille des Lépismides. Bull. Soc. entomol. France (1897) (2) : 21-23.

Bowen, R. H. (1924) : Studies on insect spermatogenesis. VI. Notes on the formation of the sperm in *Coleoptera* and *Aptera,* with a general discussion of flagellate sperms. J. Morphol. 39 : 351-413.

Brandenburg, J. (1960) : Die Feinstruktur des Seitenauges von *Lepisma saccharina* L. Zool. Beitr., s.n., 5 : 291-300.

Brazzel, J. R. (1959) : How to control silverfish, clothes moths, carpet beetles. Pest Control 27 (1) : 30-30, 32-33.

Brett, C. H. (1962) : Thysanurans ; damage by and control of silverfish and firebrats. Pest Control 30 (10) : 75-76, 78-78.

Brimley, C. S. (1938) : The insects of North Carolina. [Order *Thysanura,* p. 14.] Raleigh, N. C.

Brimley, C. S. (1942) : Supplement to insects of North Carolina. [Order *Thysanura,* p. 4.] Raleigh, N.C.

Brinck, P. (1958) : Parningens uppkomst och betydelse hos insekter och närstående djurgrupper. Entomol. Tidskr. 78 (= 1957) : 246-264.

Brown, J. M. (1923) : Additional notes on the *Apterygota* of Yorkshire and Derbyshire. Naturalist [London] (1923) : 261-264.

Brues, C. T. & Melander, A. L. (1915) : Key to the families of North American insects, an introduction to the classification of insects. Boston.

Bruntz, L. (1904) : Les reins labiaux des Thysanoures. Arch. Zool. exp. gén. (Notes et Revue) 32 : 89.

Bruntz, L. (1908a) : Note sur l'anatomie et la physiologie des Thysanoures. C. R. Soc. Biol. 64 : 231.

Bruntz, L. (1908b) : Nouvelles recherches sur l'excrétion et la phagocytose chez les Thysanoures. Arch. Zool. exp. gén. 38 : 471-488.

Bruntz, L. (1908c) : Sur la cytologie du labyrinthe rénal des Thysanoures. C. R. Acad. Sci. 146 : 1045-1047.

Bruntz, L. (1908d) : Les reins labiaux et les glandes céphaliques des Thysanoures. Arch. Zool. exp. gén. 39 : 195-238.

Bryan (1900) : Scales of *Thysanura* and *Collembola.* Sci. Gossip 7 : 152-154.

Burmeister, H. (1838) : Handbuch der Entomologie. Bd. 2, Teil 2. Berlin.

Busnel, R. G. (1950) : Nouvelles acquisitions sur les ptérines des insectes. Congr. int. Entomol. 8 (= 1948, Stockholm), Proc.-verb. : 622-625.

Carpenter, George H. (1911) : New Irish *Apterygota.* Irish Natural. 20 : 81-85.

Carpenter, George H. (1916) : The *Apterygota* of the Seychelles. Proc. r. irish Acad. Dublin (B) 33 (1) : 1-70.

Carpenter, George H. (1928) : *Apterygota.* Insects of Samoa and other terrestrial Arthropoda. Part VII, fasc. 3 : 109-116.

Carpenter, George H. & Evans, W. (1900) : The *Collembola* and *Thysanura* of the Edinburgh district. Proc. r. phys. Soc. Edinburgh 14 : 221-266.

Carpentier, F. (1939) : Sur le parasitisme de la deuxième forme larvaire d'*Eoxenos laboulbenei* Peyer. Bull. Ann. Soc. entomol. Belg. 79 : 451-468.

Carpentier, F. (1955) : Pleurites thoraciques de Lépisme et pleurites de Blatte. Bull. Ann. Soc. r. Entomol. Belg. 91 : 220-226.

Carpentier, F. & Barlet, J. (1958a) : Les pleures thoraciques d'insectes Aptérygotes et celles des Malacostracés. Congr. int. Entomol. 10 (= 1956, Montréal), Proc. 1 : 489-490.

Carpentier, F. & Barlet, J. (1958b) : Ressemblances entre les pleurites et sternites thoraciques de Thysanoures et ceux de Ptérygotes inférieurs. Congr. int. Entomol. 10 (= 1956, Montréal), Proc. 1 : 491-491.

Carpentier, F. & Barlet, J. (1959) : The first leg segments in the Crustacea *Malacostraca* and the insects. Smithson. misc. Collect. 137 : 99-115.

Carrière, J. (1885) : Die Sehorgane der Tiere vergleichend-anatomisch dargestellt. München & Leipzig.

Cazal, P. (1946) : L'organe décrit par Nabert chez le Collembole *Tomocerus* n'est pas un corps allate. Ses rapports avec l'organe frontal médian des Crustacés et des Lépismes. Bull. biol. France Belg. 80 : 483-486.

Cazal, P. (1948) : Les glandes endocrines rétro-cérébrales des insectes. (Etude morphologique) Bull. biol. France Belg., Suppl. 32 : 188-211.

Chang, Sen-ching (1943) : Anatomy of the digestive and reproductive systems of a silver fish, *Lepisma* sp. New agric. J. 3 : 254-259.

Charlton, H. H. (1921) : The spermatogenesis of *Lepisma domestica.* J. Morphol. 35 : 381-424.

Chaudonneret, J. (1946) : Sur la présence d'une glande neur[o-]endocrine dans la maxille de *Thermobia domestica* Pack. (Insecte Thysanoure Lepismatide). C. R. Acad. Sci. 223 : 292-293.

Chaudonneret, J. (1947) : Le labium des Thysanoures. C. R. Acad. Sci. 224 : 1125-1127.

Chaudonneret, J. (1949a) : Le labium des Thysanoures (Insectes Aptérygotes). Ann. Sci. natur. (Zool.), s. 11, 10 (= 1948) : 1-27.

Chaudonneret, J. (1949b) : A propos du corps jugal des Thysanoures. Bull. Soc. zool. France 74 : 164-167.

Chaudonneret, J. (1950) : La morphologie céphalique de *Thermobia domestica* (Packard) (Insecte Aptérygote Thysanoure). Ann. Sci. natur. (Zool.), s. 11, 12 : 145-256, 257-302.

Chaudonneret, J. (1961) : Remarques sur la fibre musculaire striée : analyse structurale d'une onde de contraction. Bull. Soc. zool. France 85 : 364-375.

Chou, Io ("C. I.") (1949) : Apterigoto-fauno en Shensi. Entomologia sinica 3 : sine pag. (1 p.).

Chou, Io (1957) : Jonggwo kuenchorngshyue twushuo. (Atlas [recte : Iconographia] entomologica sinica.) Shanghai.

Ciampolini, M. (1949) : Osservazioni sulle tracce lasciate da alcuni insetti sopra superfici trattate con polveri al DDT. Redia 34 : 35-45.

Cid, F. G. del (1940) : Insectos bibliófagos y sus enemigos en las bibliotecas de Cataluña. Congr. int. Entomol. 6 (= 1935, Madrid) 2 : 399-404.

Clay, T. & Delany, M. J. (1955) : Support for the proposal to use the Plenary Powers to prescribe for the generic name "*Lepisma*" Linnaeus, 1758 (Class Insecta, Order *Thysanura*) a gender in harmony with accepted usage. Bull. zool. Nomencl. 11 : 300-300.

Clayton, R. B. & Edwards, A. M. & Bloch, K. (1962) : Biosynthesis of cholesterol in an insect, silverfish (*Ctenolepisma* sp.). Nature [London] 195 : 1125-1126.

Cole, M. M. & La Brecque, G. C. & Burden, G. S. (1959) : Effects of gamma radiation on some insects affecting man. J. econ. Entomol. 52 : 448-450.

Cornwall, J. W. (1915) : *Lepisma saccharina* (?) ; its life history and anatomy and its gregarine parasites. Ind. J. med. Res. 3 : 116-131.

Crampton, G. C. (1916) : The orders and relationships of Apterygotan insects. J. N. Y. entomol. Soc. 24 : 267-301.

Crampton, G. C. (1924) : The phylogeny and classification of the insects. J. Entomol. Zool. 16 : 33-47.

Crome, I. (1955) : Untersuchungen über den Feuchtigkeitssinn von *Lepisma saccharina* L. (*Thysanura*). Dtsch. entomol. Z., N. F., 2 : 243-265.

Crusz, H. (1957) : Gregarine Protozoa of silverfish (Insecta : *Thysanura*) from Ceylon and England, with the recognition of a new genus. J. Parasitol. 43 : 90-92.

Crusz, H. (1960) : Silverfish breeding. A rewarding hobby. Loris 8 : 355-359.

Crusz, H. (1961) : New gregarines parasitic in Lepismatids from Ceylon. Proc. zool. Soc. London 135 : 525-536.

Dalla Torre, K. W. v. (1888) : Die Thysanuren Tirols. Z. Ferdinand., s. 3, 32 : 147-160.

Dalla Torre, K. W. v. (1895) : Die Gattungen und Arten der *Apterygogenea* (Brauer). Programm Staatsgymn. Innsbruck 46 (= 1894-95) : 1-23.

Dasgupta, B. & Sengupta, K. & Ray, H. N (1955): Studies on symbiotes occurring in the midgut epithelium of *Ctenolepisma longicaudata*. Proc. ind. Sci. Congr. 42 : 289.

Davis, J. J. (1946) : DDT to control household and stored grain insects. J. econ. Entomol. 39 : 59-61.

Day, M. F. (1949a) : The distribution of ascorbic acid in the tissues of insects. Austral. J. sci. Res. (B) 2 : 19-30.

Day, M.F. (1949b) : The distribution of alkaline phosphatase in insects. Austral. J. sci. Res. (B) 2 : 31-41.

Day, M. F. (1951) : Studies on the digestion of wool by insects. III. A comparison between the tracheation of the midgut of *Tineola* larvae and that of other tissues. Austral. J. sci. Res. (B) 4 : 64-74.

Delamare - Deboutteville, C. (1946) : Diploures et Thysanoures de France. (Morphologie, écologie, principales familles, espèces françaises, récolte.) Entomologiste 2 : 254-259.

Delamare Deboutteville, C. (1951) : Mic ofaune du sol des pays tempérés et tropicaux. Paris 360 pp. (+ errata).

Delany, M. J. (1953) : A revision of the British *Thysanura*. Entomol. monthly Mag. 89 : 144-145.

Delany, M. J. (1954a) : *Thysanura* and *Diplura*. Handbooks for the identification of British insects 1 (2) : 1-7. London.

Delany, M.J. (1954b) : The nomenclatural status of the fire-brat. Entomol. monthly Mag. 90 : 153-153.

Delany, M. J. (1957) : Life histories in the *Thysanura*. Acta zool. cracov. 2 : 61-90.

Demoulin, G. (1956) : Notule sur un "Lépisme" du Miocène de Florissant. Bull. Ann. Soc. r. Entomol. Belg. 92 : 263-264.

Denis, J.R. (1924) : Sur la faune française des Aptérygotes. (IV note.) Arch. Zool. exp. gén. 62 : 253-297.

Denis, [J.] R. (1949) : Ordre des Thysanoures. Sous-classe des Aptérygotes. In : P.-P. Grassé, Traité de Zoologie 9 : 209-275. Paris.

Dickie, G. (1855) : Notes on the homologies of *Lepismidae*. Rep. brit. Assoc. Advanc. Sci. 25 : 110-111.

Donisthorpe, H. (1926-1927) : The ants (*Formicidae*), and some myrmecophiles, of Sicily. Entomol. Rec. 38 : 161-165 (1926) ; 39 : 6-9 (1927).

Drěnovski, A. K. (1937) : 1. prinos za izucvane nisšata nasěkomna fauna-*Apterygogenea* na Bălgarija i Makedonija. Sofija, 6 pp.

Drěnovski, A. K. (1942) : Cetvărti prinos kăm nasěkomnata fauna na Bălgarija i Makedonija (*Apterygogenea* i *Coleoptera*). Izvest. bălgarsk. entomol. Druž. 12 : 1-14.

Dufour, L. (1831) : Description et figures de deux espèces nouvelles du genre *Lepisma*. Ann. Sci. natur. (Zool.) 22 : 419-421.

Duméril, A. M. [C.] (1823) : Considérations générales sur la classe des insectes. Strassbourg et Paris.

Duméril, [A. M.] C. (1860) : Entomologie analytique. Mém. Acad. Sci. Inst. France 31 (1) : 1-664.

Eckstein (1933) : Insekten als Zerstörer von Papier. Papier-Ztg. 58 : 1153-1154, 1199, 1283.

Edwards, G. A. & Nutting, W. L. (1950) : The influence of temperature upon the respiration and heart activity of *Thermobia* and *Grylloblatta*. Psyche [Cambr.] 57 : 33-34.

Eggers, F. (1924) : Zur Kenntnis der antennalen stiftführenden Sinnesorgane der Insekten. Z. Morphol. Ökol. Tiere 2 : 259-349.

Eggers, F. (1928) : Die stiftführenden Sinnesorgane. Morphologie und Physiologie der chordotonalen und der tympanalen Sinnesapparate der Insekten. Berlin.

Eichler, W. (1937) : Vogelnester und Vorratsschädlinge. Mitt. Ges. Vorratsschutz 13 : 42-49, 61-64.

Esaki, T. & Hori, H. & Yasumatsu, K. (1938) : Insectorum Japonicorum Illustratio Iconographica Coloribus ad Naturam Depicta. A. Subclassis *Apterygota*. Pp. 1 + (1-2 = plate 1). Tōkyō.

Escherich, K. (1903) : Beiträge zur Kenntnis der Thysanuren. (I. Reihe.) Zool. Anz. 26 : 345-366.

Escherich, K. (1905) : Das System der Lepismatiden. Zoologica [Stuttgart] 18 (1-2) [Heft 43] : 1-164.

Escherich, K. (1910) : Lepismatiden von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. In : A. Voeltzkow, Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905, 2 : 535-538. Stuttgart.

Escherich, K. (1914) : Insekten. Handwörterbuch der Naturwissenschaften 5 : 457-512. Jena.

Evans, W. (1908) : Some further records of *Collembola* and *Thysanura* from the Forth Area. Proc. r. phys. Soc. Edinburgh (1907-08) : 195-200.

Ewing, H. E. (1928) : The legs and leg-bearing segments of some primitive Arthropod groups, with notes on leg-segmentation in the Arachnida. Smithson. misc. Collect. 80 (11) : 1-41.

Ewing, H. E. (1942) : The origin and classification of the *Apterygota*. Proc. entomol. Soc. Washington 44 : 75-98.

Faber, W. (1964) : Vorratsschutz. Silberfischchen, nächtlicher Kobold. Pflanzenarzt 17 : 113-115.

Fabricius, J. C. (1775) : Systema Entomologiae. Flensburgi et Lipsiae.

Fabricius, J. C. (1793-1798) : Entomologia systematica ... Vol. 2 (1793) et Supplementum (1798). Hafniae.

Fernald, H. F. (1890a) : Studies on Thysanuran anatomy. (Preliminary communication.) Johns Hopkins Univ. Circ. 80 : 62-63.

Fernald, H. F. (1890b) : The relationships of A thropods. Stud. biol. Lab. Johns Hopkins Univ. 4 : 431-513.

Fernandes, J. de A. (1958) : Tipos entomológicos do Museu Bocage. Lista dos tipos das colecções entomológicas do Museu e Laboratório Zoológico e Antropológico da Faculdade de Ciências de Lisboa (1a. nota). Rev. portug. Zool. Biol. geral 1 : 293-302.

Fiori, G. (1956) : Appunti ecologici ed etologici su l'entomofauna estiva della "Hamáda el-Hámra". Boll. Ist. Entomol. Univ. Bologna 21 : 277-296.

Folsom, J. W. (1923) : A new Lepismid from Porto Rico. Proc. entomol. Soc. Washington 25 : 170-170.

Folsom, J. W. (1924) : *Apterygota* of the Williams Galapagos Expedition. Zoologica [N. York] 5 : 67-76.

Folsom, J. W. (1928) : A list of the insects of New York State. Orders *Thysanura* and *Collembola*. Mem., Cornell Univ. agric. Exp. Stat. 101 : 11-17.

Fonseca, J. P. C. da (1958) : Aspectos fitossanitários do amendoim (mancarra) armazenado, na Guiné Portuguesa. III. Armazéns de entidades comerciais. Garcia Orta 6 : 616-621.

Fonseca, J. P. C. da & Ferrinho, H. (1956) : *Thermobia domestica* (Pack.). Notas ecológicas. (1a. nota.) An. Junta Invest. Ultramar 11 (2) : 155-160.

Fourcroy, A. F. de (1785) : Entomologia Parisiensis. Parisiis.

Frankenberger, Z. (1944) : K problému morforlogického pùvodu hmyzích křídel. Sborník entomol. Odd. zemsk. Mus. Praha 21/22 : 408-419.

Franz, H. (1954) : Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Innsbruck.

Fuessly, J. C. (1775) : Verzeichnis der ihm bekannten Schweitzerischen Inseckten. Zürich & Winterthur.

Gabe, M. (1953) : Données histologiques sur les glandes endocrines céphaliques de quelques Thysanoures. Bull. Soc. zool. France 78 : 177-193.

Gallo, F. (1953) : Ricerche morfologiche sperimentali sull'apparato digerente di *Ctenolepisma targionii* (Grassi et Rov.). Boll. Ist. Patol. Libro 12 : 56-68.

Gallo, F. (1954) : Fatti e misfatti del pesciolino d'argento. Boll. Ist. Patol. Libro 13 : 78-92.

Garman, H. (1906) : Does the silver-fish (*Lepisma saccharina* L.) feed on starch and sugar ? Bull., U.S.Dep. Agric., Divis. Entomol., s.n., 60 : 174-176.

Gatenby, J. B. & Mukerji, R. N. (1929) : The spermatogenesis of *Lepisma domestica*. Quart. J. micr. Sci. 73 : 1-6.

Gervais, P. (1844) : Thysanoures. In : Walckenaer, Histoire naturelle des insectes aptères 3 : 377-456. Paris.

Giebel, C. G. (1856) : Fauna der Vorwelt mit steter Berücksichtigung der lebenden Thiere. II. Gliederthiere. 1. Abth. Insecten und Spinnen. Leipzig.

Gmelin, J. F. (1790) : Linnaeus, Systema Naturae. Ed. 13, vol. 1, pars 5. Lipsiae.

Gouin, F. J. (1959) : Le thorax imaginal des insectes à la lumière des travaux récents. Année biol., s. 3, 35 : 269-303.

Grassi, B. (1887) : I progenitori dei Miriapodi e degli Insetti. Altre ricerche sui Tisanuri. Nota preliminare. Bull. Soc. entomol. ital. 19 : 52-74.

Grassi, B. (1888) : I progenitori dei Miriapodi e degli Insetti. VII. Anatomia comparata dei Tisanuri e considerazioni generali sull'organizzazione degli Insetti. Atti r. Accad. Lincei, Mem., s. 4, 4 : 543-606.

Grassi, B. & Rovelli, G. (1889a) : Tavola analitica dei Tisanuri italiani da noi finora riscontrati. Bull. Soc. entomol. ital. 21 : 3-8.

Grassi, B. & Rovelli, G. (1889b - 1890) : I progenitori dei Miriapodi e degli Insetti. VI. Il sistema dei Tisanuri fondato sopratutto sullo studio dei Tisanuri italiani. Natural. sicil. 9 : 25-41, 53-68 (1889) ; 77-87, 105-124 (1890).

Grayson, J. M. & King, E. W. (1943) : The toxicity of ethide to the firebrat and three species of stored grain insects. J. econ. Entomol. 36 : 540-543.

Grayson, J. M. & Swank, G. R. (1941) : A laboratory method for testing fumigants : Result with methyl bromide against the firebrat. J. econ. Entomol. 34 : 65-67.

Greaves, T. (1947): The control of silverfish and the German cockroach. J. Council sci. industr. Res. 20: 425-432.

Grégoire, C. (1955): Blood coagulation in arth opods. V. Studies on hemolymph coagulation in 420 species of insects. Arch. Biol. 66: 103-148.

Guérin, F. E. (ed.) (1836-1839): Dictionnaire pittoresque d'Histoire Naturelle et des Phénomènes de la Nature. Vols 4 (1836) & 9 (1839). Paris.

Guérin-Méneville, F. E. (1844): Iconographie du Règne animal de G. Cuvier 7, Texte explicatif [*Lepisma*]: Vol. 3: [9-10].

Haase, E. (1889): Die Abdominalanhänge der Insecten mit Berücksichtigung der Myriapoden. Morphol. Jb. 15: 331-435.

Hagen, H. A. (1886a): ["*Lepisma*", i.e. *Thermobia domestica*, injuring books.] Canad. Entomologist 18: 180-180.

Hagen, H. A. (1886b): On a new library pest. Canad. Entomologist 18: 221-230.

Hagen, H. A. (1886c): Über eine neue Bücherpest. Entomol. Ztg. Stettin 47: 270-277.

Handlirsch, A. (1906-1908): Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Leipzig.

Handlirsch, A. (1925): Palaeontologie. [*Apterygota.*] In: C. Schröder, Handbuch der Entomologie 3: [215-216]. Jena.

Handschin, E. (1927): Apterygoten. In: H. E dmann, Zur Kenntnis der Insektenfauna der balearischen Inseln. Entomol. Mitt. 16: 27-27.

Handschin, E. (1929): Urinsekten oder *Apterygota*, In: F. Dali, Die Tierwelt Deutschlands 16: 1-150. Jena.

Handschin, E. (1940): *Thysanura* - Borstenschwänze. In: P. Schulze, Biologie der Tiere Deutschlands 25 (41): 67-99.

Hansen, H. J. (1930): Studies on Arthropoda. III. Copenhagen. 376 pp.

Hanström, B. (1940): Inkretorische Organe, Sinnesorgane und Nervensystem des Kopfes einiger niederer Insektenordnungen. Svenska Vet.-Akad. Handl. 18 (8): 1-266.

Harvey, Wm. C. & Hill, H. (1947): Insect pests. Ed. 2. London.

Hase, A. (1938): Zerstörungen von Papierwaren durch Silberfischchen (Lepismatiden) und deren Bekämpfung. Anz. Schädlingsk. 14: 37-42.

Haupt, H. (1950): Die Käfer (*Coleoptera*) aus der eozänen Braunkohle des Geiseltales. Geologica 6: [47].

Hawkins, C. N. (1942): The insects of Norfolk Island, including a preliminary report on a recent collection. Ann. Mag. natur. Hist., s. 11, 9: 865-902.

Hayhurst, H. (1940; 1942): Insect pests in sto ed products. (First ed. 1940, revised issue 1942.) [With illustrations by H. Britten.] London.

Heeg, J. (1963): Bristletails and the evolution of winged insects. J. Sci. Soc. Cape Town 6: 38-42.

Hemming, F. (1955): Proposed use of the Plenary Powers to prescribe for the generic name "*Lepisma*" Linnaeus, 1758 (Class Insecta, Order *Thysanura*) a gender in harmony with accepted usage. Bull. zool. Nomencl. 11: 299-300.

Hemming, F. (ed.) (1957): Determination under the Plenary Powers of the gender to be attributed to the generic name "*Lepisma*" Linnaeus, 1758 (Class Insecta, Order *Thysanura*) ("Direction" supplementary to "Opinion" 104). Direction 71. Opin. Declar. int. Comm. zool. Nomencl., Sect. E, 1 (10): 151-160.

Herfs, A. (1959): Termiten und Silberfischchen als Papier- bzw. Bücherschädlinge. Anz. Schädlingskde 32: 178-181.

Herter, K. (1953): Der Temperatursinn der Insekten. Berlin.

Hesse, E. (1929) : Über *Lepisma, Ptinus* und *Crathaerina.* Z. wiss. Insekt.-Biol. 24 : 68-71.

Hesse, R. (1901) : Untersuchungen über die Organe der Lichtempfindung bei niederen Tieren. VII. Von den Arthropoden-Augen. Z. wiss. Zool. 70 : 347-473.

Heymons, R. (1896) : Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Insecta apterygota. Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Berlin 51 : 1385-1389.

Heymons, R. (1897) : Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an *Lepisma saccharina* L. Z. wiss. Zool. 62 : 583-631.

Hicks, E. A. (1959) : Check-list and bibliography on the occurrence of insects in birds' nests. Ames, Iowa.

Hilton, W. A. (1917) : The nervous system of *Thysanura.* Ann. entomol. Soc. Amer. 10 : 303-313.

Hilton, W. A. (1936) : *Thysanura.* Nervous system and sense organs. J. Entomol. Zool. 28 : 47-53.

Holmgren, N. (1920) : Vergleichendes über den Kopfbau der Crustaceen und Hexapoden. Ark. Zool. 13 (5) : 1-59.

Houlbert, C. V. (1903) : Les insectes ennemis des livres. Leurs moeurs. Moyens de les détruire. Paris.

Howard, L. O. & Marlatt, C. L. & Chittenden, F. H. (1896) : The principal household insects of the United States. Bull., U.S. Dep. Agric., Divis. Entomol., s.n., 4 : 1-130.

Hueck, H. J. (1965) : The biodeterioration of textiles and its prevention in antiquities and works of art. TNO Nieuws 20 : 301-307.

Illuminati, L. (1942) : Introduzione allo studio della fauna carticola. Alcune notizie sistematiche e biologiche di entomologia generale. Boll. Ist. Patol. Libro 4 : 25-33.

Itoh, H. (1933) : Chromosome of a species of *Lepisma.* Zool. Mag. [Tokyo] 45 : 463-466.

Jackson, R. T. (1886) : A new museum pest. Science [U.S.A.] 7 : 481-483.

Janetschek, H. (1949a) : Über einige bemerkenswerte Insekten Nordtirols. Tir. Heimatsbl. 24 : 197-203.

Janetschek, H. (1949b) : Zur Kenntnis der Thysanuren Nordtirols. Entomol. 1 : 184-188.

Janetschek, H. (1963) :Zur Biologie von Antarktika. Ber. naturw.-med. Ver. Innsbruck 53 (1959/63) : 235-246.

Joosse-van Damme, E. N. G. (1963) : Oerinsekten - *Apterygota.* Algemeen overzicht. Wet. Meded. nederl. natuurh. Ver. 48 : 1-32.

Joseph, G. (1882) : Systematisches Verzeichniss der in den Tropfstein-Grotten von Krain einheimischen Arthropoden nebst Diagnosen der vom Verfasser entdeckten und bisher noch nicht beschriebenen Arten. Berlin. entomol. Z. 26 : [24-31].

Kalshoven, L. G. E. (1950) : De plagen van de cultuurgewassen in Indonesië. 's-Gravenhage & Bandoeng.

Kaplanis, J. N. et al. (1963) : The absence of cholesterol biosynthesis in a primitive insect ; the firebrat. Steroids 2 : 547-553.

Karawajew, W. (1910) : Myrmekophilen aus Transkaspien. Rev. russe Entomol. 9 : 227-237.

Karny, H. H. (1923) : Wissenschaftliche Ergebnisse der mit Unterstützung der Akademie der Wissenschaften in Wien aus der Erbschaft Treitl von F. Werner unternommenen zoologischen Expedition nach dem anglo-ägyptischen Sudan (Kordofan) 1914. X. *Thysanoptera, Adenopoda, Thysanura.* Denkschr. Akad. Wiss. (naturw.) 98 : [136-137].

Kemper, H. (1938) : Hausschädlinge als Bewohner von Vogelnestern. Z. hyg. Zool. Schädlingsbekämpf. 30 : 227-236, 269-274, 291-297.

Kinoshita, S. (1932) : *Collembola* ; *Thysanura.* Iconographia Insectorum Japonicorum (Nippon Konchū Zukan). Ed. 1. pp. 2129-2115. Tokyo.

Kirchner, J. G. & Richardson, C. H. (1942) : Insecticidal action of some pyrrolines and pyrrolidines on *Thermobia domestica* Pack. J. econ. Entomol. 35 : 525-530.

Klefbeck, E. (1944) : *Thermobia domestica* Pack. (*Thysanura*), en för landet ny insekt. Opusc. entomol. 9 : 55-55.

Klefbeck, E. (1951) : Insects and other terrestrial Arthropoda from Anholt. Opusc. entomol. 16 : 17-26.

Klippel, R. (1957) : Ökologische Untersuchungen an Arthropoden in Kellern Hamburger Wohnhäuser. Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 1 : 241-287.

Kloet, G. S. & Hincks, W. D. (1945) : A check list of British insects. Stockport.

Koch, C. L. [senior] (1840) : *Thysanura.* In : Herrich-Schaeffer's Fauna Ratisbonensis 3 : 352-359. (= Naturhistorische Topographie von Regensburg, bearb. v. Fürnrohr.)

Koch, C. L. [senior] & Berendt, G. C. (1854) : Die im Bernstein befindlichen Crustaceen, Myriapoden, Arachniden und Apteren der Vorwelt. In : G. C. Berendt, Die im Bernstein befindlichen organischen Reste der Vorwelt. Berlin.

Kohlmeyer, J. (1960) : Sammelergebnisse einer biologischen Exkursion zur Insel Lampione. Senckenbergiana biol. 41 : 125-132.

Koidsumi, K. (1934) : Experimentelle Studien über die Transpiration und den Wärmehaushalt bei Insekten. III. Mitteilung : Über die physiologischen Komponenten der tierischen Transpiration bei Insekten. VII. Mitteilung : Über den zeitlichen Verlauf der Transpiration verschiedener Insekten bei verschiedener Luftfeuchtigkeit. ["*Lepisma saccharina*".] Mem. Fac. Sci. Agric. Taihoku Univ. 12 (1) (= Entomol. 3) : [74-74, 165-166].

Kolenati, F. (1858) : Systematische Übersicht der Thysanuren. Wien. entomol. Mschr. 2 : 129-135.

Kratochvíl, J. (1945) : Naše šupinušky se zvláštním zřetelem na moravská chráněná území. Entomol. Listy 8 : 41-67.

Lacaze-Duthiers, H. de (1853) : Recherches sur l'armure génitale femelle des insectes. [*Lepisma.*] Ann. Sci. natur. (Zool.), s. 3, 19 : [40].

Lahille, F. (1891) : Note sur les Thysanoures des environs de Toulouse. Bull. Soc. Hist. natur. Toulouse (1891) : XXV-XXIX.

Laibach, E. (1948) : Warum wird Kunstseide von Silberfischchen (*Lepisma saccharina* L.) gefressen ? Melliand Textilber. 29 : 397-401.

Laibach, E. (1949) : Gewebezerstörungen an bedruckter Kunstseide. Melliand Textilber. 30 : 295-299.

Laibach, E. (1950) : Mitteilung über *Lepisma saccharina* L. Anz. Schädlingsk. 23 : 30-30.

Laibach, E. (1952) : *Lepisma saccharina* L., das Silberfischchen. Z. hyg. Zool. Schädlingsbekämpf. 40 : 321-370.

Laibach, E. (1960) : Insekten als Schädlinge an Textilien. Z. angew. Entomol. 47 : 142-148.

Laibach, E. (1965) : Lästlinge und Schädlinge an Textilien. Anz. Schädlingk. 38 : 33-36.

Laporte, J. L. & E. (1847) : Faune entomologique ou Histoire naturelle des insectes qui se trouvent dans le département de la Gironde. Actes Soc. Linn. Bordeaux 14 : [292-293].

Lasker, R. (1956) : The nutrition of the silverfish *Ctenolepisma lineata*, with special reference to cellulose digestion. Diss. Abstr. [Ann Arbor] 16 : 1270-1270.

Lasker, R. (1957) : Silverfish, a paper-eating insect. Sci. Monthly 84 : 123-127.

Lasker, R. (1959) : Utilization and excretion of organic nitrogen by the silverfish, *Ctenolepisma lineata*. J. Insect Physiol. 3 : 86-91.

Lasker, R. & Giese, A. C. (1956) : Cellulose digestion by the silverfish *Ctenolepisma lineata*. J. exp. Biol. [London] 33 : 542-553.

Latreille, P. A. (1802) : Histoire naturelle, générale et particulière des Crustacés et des Insectes. III. Paris.

Latreille, P. A. (1810) : Considérations générales sur l'ordre naturel des Animaux, composant les classes des Crustacés, des Arachnides, et des Insectes ; avec un tableau méthodique de leurs genres, disposés en familles. Paris.

Latreille, P. A. (1832) : De l'organisation extérieure et comparée des insectes de l'ordre des Thysanoures. Nouv. Ann. Hist. natur. 1 : 161-187.

Lawrence, R. F. (1959) : The sand-dune fauna of the Namib desert. South afr. J. Sci. 55 : 233-239.

Leach, W. E. (1815) : in : Brewster's Edinburgh Encyclopaedia 9 (1) :[76-77]. Edinburgh.

Lefebvre, A. (1827) : Description de divers Insectes inédits recueillis en Sicile. Paris.

Léger, L. (1892) : Recherches sur les Grégarines. Tabl. zool. 3 : 1-182.

Lehnert, W. (1933) : Beobachtungen über die Biozönose der Vogelnester. Ornithol. Monatsber. 41 : 161-166.

Lerma, B. de (1947) : L'organo frontale mediale di *Ctenolepisma Targionii* (Grassi et Rov.) : suo valore di organo endocrino. Arch. zool. ital. 32 : 251-269.

Lerma, B. de (1948) : Immagini di secrezione nell' organo frontale mediale di *Ctenolepisma Targionii* (Grassi et Rov.). Boll. Soc. Natural. Napoli 56 : 23-25.

Lerma, B. de (1951) : Note originali e critiche sulla morfologia comparata degli organi frontali degli Artropodi. Annu. Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli 3 : 1-25.

Leschanowsky, G. (1925) : Durch Insekten verdorbene Plakate. Papier-Ztg. 50 : 3554-3554.

Lie-Pettersen, O. J. (1898) : *Apterygogenea* in Sogn und Nordfjord 1897 u. 98 eingesammelt. Bergens Mus. Aarb. (1898) (6) : 1-18.

Lindsay, E. (1939a) : Two gregarines from *Ctenolepisma longicaudata*, with notes on forms in other silverfish. Proc. r. Soc. Victoria, s.n., 51 : 99-111.

Lindsay, E. (1939b) : The oxygen-carbondioxide exchange of a silverfish. Austral. J. exp. Biol. med. Sci. 17 : 365-374.

Lindsay, E. (1940) : The biology of the silverfish *Ctenolepisma longicaudata*, with particular reference to its feeding habits. Proc. r. Soc. Victoria, s.n., 52 : 35-83.

Lindsay, E. & Craig, R. (1942) : The distribution of radiophosphorus in wax-moth, mealworm, cockroach and firebrat. Ann. entomol. Soc. Amer. 35 : 50-56.

Linnaeus, C. (1758-1767) : Systema Naturae. Ed. 10, vol. 1 ; ed. 12, vol. 1 (2). Holmiae.

Linnaeus, C. (1761) : Fauna Suecica. Ed. 2. Stockholmiae.

Linnaniemi, W. M. (Axelson) (1912) : Die Apterygotenfauna Finlands. II. Spezieller Teil. Acta Soc. Sci. fenn. 40 (5) : 1-361.

Liversidge, A. (1882) : ["*Lepisma saccharina*" injuring books.] J. r. micr. Soc., s. 2, 2 : 500-500.

Lower, H. F. (1958) : The integuments of two *Apterygota* - *Ctenolepisma longicaudata* Esch., (*Thysanura : Lepismatidae*) and *Smynthurus viridis* L., (*Collembola : Smynthuridae*). J. Morphol. 103 : 331-351.

Lubbock, J. (Sir) (1870) : Notes on the *Thysanura*. Part IV. Trans. Linn. Soc. London 27 : 277-297.

Lubbock, J. (Sir) (1873) : Monograph of the *Collembola* and *Thysanura*. Ray Soc. 276 pp.

Lucas, H. (1836) : voir Guérin, F. E. (1836-1839).

Lucas: H. [1840a] : Histoire naturelle des Crustacés, des Arachnides et des Myriapodes. Paris.

Lucas, H. [1840b] : Arachnides, Myriapodes et Thysanoures. In : P. B. Webb & S. Berthelot, Histoire naturelle des Iles Canaries. Vol. 2 (Zoology). Paris.

Lucas, H. (1846) : Aperçu des espèces nouvelles d'insectes qui se trouvent dans nos possessions françaises du Nord de l'Afrique. Rev. zool. 9 : 252-256.

Lucas, H. (1849) : Thysanoures de l'Algérie. Explor. sci. Algérie (Sci. phys. - Zoologie - Insectes) 1 : 371-376.

Lucas, H. (1863) : Note sur une nouvelle espèce de Thysanure appartenant au genre *Lepisma.* Ann. Soc. entomol. France, s. 4, 3 : 415-416.

Lucas, H. (1868) : [La Forbicine de Geoffroy ou le *"Lepisma saccharina".*] Ann. Soc. entomol. France, s. 4, 8 : XXII-XXIII.

Luna de Carvalho, E. (1950a) : Contribuição para o conhecimento dos Strepsípteros de Portugal. (I nota.) Mem. Estud. Mus. zool. Univ. Coimbra 197 : 1-10.

Luna de Carvalho, E. (1950b) : Contribuições para o conhecimento dos Strepsípteros de Portugal. (II nota.) Mem. Estud. Mus. zool. Univ. Coimbra 201 : 1-6.

McDaniel, E. I. (1921) : The silver fish (*Lepisma* sp.). The habits and control of this troublesome household pest. Quart. Bull., Michigan agric. Exp. Stat. 4 : 62-64.

McDaniel, E. I. (1928) : Cockroaches, silver-fish and book-lice. Circ., Michigan agric. Exp. Stat. 101 : 1-12.

MacGillivray, A. D. (1891) : A catalogue of the Thysanoura of North America. Canad. Entomologist 23 : 267-276.

McIntire, S. J. (1870) : The structure of the scales of certain insects of the order *Thysanura.* Monthly micr. J. 3 : 1-5.

McLachlan, R. (1894) : *Thermobia furnorum,* Rovelli, a heat-loving Thysanuran, in London bake-houses. Entomol. monthly Mag. 30 : 52-53.

Macnay, C. G. (1959) : Control of silverfish and firebrats. Publ., Canada Dep. Agric. 1057 : 1-4.

Maki, T. (1938) : Studies on the thoracic musculature of insects. Mem. Fac. Sci. Agric. Taihoku Univ. 24 : 1-343.

Maki, T. (1940) : Taiwan no sōbimoku konchū ni tsuite. Trans. natur. Hist. Soc. Formosa 30 : 202-204.

Mallamaire, A. (1954) : Les insectes nuisibles aux produits végétaux et denrées alimentaires entreposés à Dakar. Bull. Prot. Vég. A. O. F. (1) : 48-57.

Mallis, A. (1941) : Preliminary experiments on the silverfish *Ctenolepisma urbani* [sic !] Slabaugh. J. econ. Entomol. 34 : 787-791.

Mallis, A. (1944) : Concentrations of sodium fluoride-flour mixture for silverfish control. J. econ. Entomol. 37 : 842-842.

Mallis, A. (1945) : Handbook of pest control. New York.

Mani, M. S. (1958) : High altitude insect life on the North-West Himalaya. Annu. Session nat. Acad. Sci. India 26 (= 1957, Aligarh) : 41-62.

Mani, M. S. (1962) : Introduction to high altitude entomology. London.

Mantell, C. L. & May, E. (1943) : Silverfish : protection of cotton and rayon goods. Modern Plastics 20 (6) : 51-53.

Marcus, H. (1958) : Über die Atmungsorgane bei Tracheaten. Z. wiss. Zool. 160 : 165-212.

Mariani, M. (1946) : Studi sul D.D.T. I. Meccanismo di azione e sensibilità di alcune specie di insetti. Boll. Soc. ital. Biol. sperim. 22 : 1022-1025.

Marlatt, C. L. (1902) : The silver fish (*Lepisma saccharina* L.). Circ., U.S. Dep. Agric., s. 2, 49 : 1-4.

Marlatt, C. L. (1915) : The silverfish ; an injurious household insect. Farmers' Bull., U.S. Dep. Agric. 681 : 1-4.

Mathur, R. S. (1961) : Atypical spermiogenesis in *Thermobia domestica,* a Thysanuran insect. Nature [London] 190 : 743-743.

Matsuda, R. (1963a) : Evolution of the thoracic musculature in insects. Univ. Kansas Sci. Bull. 44 : 509-534.

Matsuda, R. (1963b) : Some evolutionary aspects of the insects thorax. Annu. Rev. Entomol. 8 : 59-76.

Matsuda, R. (1965) : Evolution of the head musculature in insects. Congr. int. Entomol. 12 (= 1964, London), Proc. : 141-141.

Matsumura, S. (1907) : Konchū Bunruigaku. (Systematic Entomology.) Tōkyō.

Matsumura, S. (1931) : 6000 Illustrated Insects of Japan-Empire [With illustrations by M. Ishida.] Tōkyō.

Meissner, O. (1908a) : Kurze Bemerkungen über den Zuckergast (*Lepisma saccharina*). Int. entomol. Z. 2 : 47.

Meissner, O. (1908b) : Weitere Bemerkungen über *Lepisma saccharinum* L. Int. entomol. Z. 2 : 72-72.

Meyer, A. E. (1932) : Über Helligkeitsreaktionen von *Lepisma saccharina* L. Z. wiss. Zool. 142 : 254-312.

Michener, C. D. (1944) : A comparative study of the appendages of the eight and ninth abdominal segments of insects. Ann. entomol. Soc. Amer. 37 : 336-351.

Millara, P. (1947) : Recherches sur les organes scolopidiaux de la base des antennes. Bull. Soc. Hist. natur. Afr. Nord 38 : 32-44.

Miller, L. W. (1948) : Insect pests of fabrics. Tasman. J. Agric. 19 : 96-100.

Millot, J. (1949) : Ordre des Aranéides (Araneae). In : P.-P. Grassé, Traité de Zoologie 6 : 589-743. Paris.

Mitchell, P. (1924) : Observations on the use of $MgSO_4$ vs. naphthaline for the prevention of silver fish, moths, cockroaches, etc., in linens and other fabrics. Health [Melbourne] 2 : 84-85.

Mitterpacher, L. (1799) : Compendium Historiae naturalis. Budae.

Modder, W. W. D. (1962) : Hydrogen ion concentration in the alimentary canal of *Acrotelsa collaris* (*Thysanura : Lepismatidae*). Ceylon J. Sci., biol. Sci., 4 : 77-87.

Modder, W. W. D. (1964) : The digestive enzymes in the alimentary system of *Acrotelsa collaris* (*Thysanura : Lepismatidae*). Ceylon J. Sci., biol. Sci., 5 : 1-7.

Mohr, E. (1923) : Biologisches über *Lepisma saccharina* L. Zool. Anz. 56 : 174-181.

Mohr, N. (1786) : Forsøg til en islandsk Naturhistorie. Kiøbenhavn.

Moniez, R. (1894) : Sur quelques Arthropodes trouvés dans les fourmilières. II. Thysanoures. Rev. biol. Nord France 6 : 206-214.

Monterosso, B. & Occhipinti, C. (1953) : Ricerche sui Lepismatidi. I. Muta ed esuviofagia in *Ctenolepisma ciliata* (Duf.). Atti Accad. Gioenia Sci. natur., s. 6, 8 : 43-80.

Moore, S., III & Sweetman, H. L. (1951) : Control and eradication of pest Thysanurans. J. econ. Entomol. 44 : 770-772.

Morita, H. (1926) : Some observations on the "silverfish" (*Lepisma saccharina* L.) (*Thys.*). Proc. hawaii. entomol. Soc. 6 : 271-273.

Müller, O. F. (1776) : Zoologiae Danicae Prodromus. Havniae.

Müller, P. L. S. (1775) : Des Ritters Carl von Linné vollständiges Natursystem. 5. Theil, 2. Bd. Nürnberg.

Mukerji, D. & Sengupta, K. (1955) : Cephalic morphology, mouth parts and the anatomy of silver fish, *Ctenolepisma longicaudata* Esch. (*Thysanura*). Proc. ind. Sci. Congr. 42 : 290.

Mukerji, R. N. (1929) : Later stages in the spermatogenesis of *Lepisma domestica*, with a note on its vacuolar system. J. r. micr. Soc., s. 3, 49 : 1-8.

Mukerji, R. N. (1930) : Effect of x-radiation on the spermatogenesis of *Lepisma domestica*. Proc. r. Soc. [London] (B) 105 : 429-445.

Nasonov, N. V. (1886) : [*Thysanura* Kavkaza.] Izvěst. imp. Obšc. Ljubit. Jestestvozn. 50, Trudy zool. Otděl. 1 : 307-307. [Voir aussi Izvěst. imp. Obšc. Ljubit. Jestestvozn. 54, Trudy zool. Otděl. 2 : 284 & 464, 1888 - index compilé par A. Bogdanov.]

Nasonov, N. (1887) : K morfologiji nisšich [recte : nizšich] nasěkomych. *Lepisma*, *Campodea* i *Lipura*. Izvěst. imp. Obšc. Ljubit. Jestestvozn. 52, Trudy Lab. zool. Mus. 3 (1) : 15-86.

Nath, V. (1956) : Cytology of spermatogenesis. Int. Rev. Cytol. 5 : 395-453.

Nath, V. & Bhatia, C.L. (1953) : The sperm of *Lepisma domestica.* Res. Bull. East Panjab Univ. 27 : 33-43.

Nath, V. & Gupta, B. L. & Mittal, L. C. (1962) : The spermatogenesis of *Lepisma saccharina* and *Ctenolepisma urbana* - a morphological and histochemical study. Res. Bull. Panjab Univ., s.n., 13 : 227-244.

Navás, L. (1905a) : Notas zoológicas. VIII. Mis excursiones durante el verano de 1904. Bol. Soc. aragon. Ci. natur. 4 (4-5) :1-25.

Navás, L. (1905b) : Catálogo descriptivo de los insectos Neurópteros de los alrededores de Madrid. [Primer suborden, Adelópteros.] Rev. r. Acad. Ci. Madrid 2 : [5-10].

Navás, L. (1906) : Neurópteros de España y Portugal. [Primer suborden, Adelópteros.] Brotéria [S. Fiel] 5 : [149-167].

Newman, E. (1863a) : Characters of *Lepismodes inquilinus.* Proc. north. entomol. Soc. (1863) : 13-16.

Newman, E. (1863b) : New insect at the Friends' Institute. Zoologist 21 : 8496.

Nicholls, G. E. & Richardson, K. C. (1927) : A description of two new species of *Acrotelsa.* J. r. Soc. west. Austral. 12 : 133-140.

Nicolet, H. (1847) : Essai sur une classification des insectes aptères de l'ordre des Thysanoures. Ann. Soc. entomol. France, s. 2, 5 : 335-395.

Nicolet, H. (1851) : Tisanuros. In : C. Gay, Historia física y politica de Chile (Zoología) 4 (= 1849) : 81-96. Paris.

Nordman, A. (1956) : Om fynd av Thysanuren *Thermobia domestica* Pack. i Finland. Notul. entomol. 36 : 142-142.

Nuorteva, P. (1966) : Rakennuksissa esiintyvät sukahäntäisemme (*Thysanura*). Luonnon Tutk. 70 : 15-17.

O'Farrell, A.F. & Butler, P.M. (1948) : Insects and mites associated with the storage and manufacture of foodstuffs in Northern Ireland. Econ. Proc. r. Dublin Soc. 3 : 343-407.

O'Harra, R. & Adams, J.A. (1943) : The mouth-parts of the firebrat, *Thermobia domestica* (*Thysan.*). Proc. Iowa Acad. Sci. 49 : 507-516.

Olfers, E.W.M. von (1908) : Die "Ur-Insekten" (*Thysanura* und *Collembola* im Bernstein.) Schr. phys.-ökon. Ges. Königsberg 48 (= 1907) : 1-40.

Olfers, von (1912) : Ein neuer Thysanur im Bernstein. Berlin. entomol. Z. 56 : 151-152.

Olivier, A.G. (1792) : Insectes. In : Encyclopédie méthodique, Histoire naturelle 7 : 506-508. Paris.

Omer Cooper, J. (1928) : Some terrestrial insects of southern Tunisia. Entomologist 61 : 254-256.

Oudemans, A.C. (1903) : *Lepisma saccharina* L., lichtgevend. Entomol. Ber. [Amsterdam] 1 : 82-82.

Oudemans, J.T. (1887) : Bijdrage tot de kennis der *Thysanura* en *Collembola.* Diss. Amsterdam, 104 pp.

Oudemans, J.T. (1888) : Beiträge zur Kenntnisse der *Thysanura* und *Collembola.* Bijdr. Dierk. 16 : 147-226.

Oudemans, J.T. (1889a) : Über die Abdominalanhänge einer Lepismide (*Thermophila furnorum* Rovelli). Zool. Anz. 12 : 353-355.

Oudemans, J.T. (1889b) : *Thermophila furnorum* Rovelli. Tijdschr. Entomol. 32 : 425-432.

Oudemans, J.T. (1890a) : Einige Bemerkungen über die Arbeit von Prof. B. Grassi und Dr. G. Rovelli "Il sistema dei Tisanuri". Natural. sicil. 9 : 253-255.

Oudemans, J.T. (1890b) : *Apterygota* des Indischen Archipels. In : M. Weber, Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch-Ostindien 1 : 73-92. Leiden.

Oudemans, J.T. (1896) : Systematische beschrijving der in Nederland voorkomende *Thysanura.* Tijdschr. Entomol. 38 : 164-178.

Packard, A.S. (1871) : Bristle-tails and spring-tails. Amer. Natural. 5 : 91-107.

Packard, A. S. (1873) : Synopsis of the *Thysanura* of Essex County, Mass., with descriptions of a few extralimital forms. Annu. Rep. Peabody Acad. Sci. 5 : 23-51.

Packard, A. S. (1894) : Note on *Thermobia domestica*. Entomol. monthly Mag. 30 : 155-156.

Packard, C. E. (1947) : Fun with the fire brat. Turtox News 25 : 196-197.

Paclt, J. (1953) : A note on the Orient genus *Bakerella* Womersley (*Apterygota, Thysanura*). Insecta Matsum. 18 : 30-30.

Paclt, J. (1956a) : Biologie der primär flügellosen Insekten. Jena.

Paclt, J. (1956b) : Apterygota Zitného ostrova. (Predbežné oznámenie.) Biológia [Bratislava] 11 : 352-357.

Paclt, J. (1956c) : Vyklad pražskych nálezù *Catajapyx*. - Die Deutung der Prager Funde von *Catajapyx*. (*Diplura*.) Acta faun. entomol. Mus. nat. Prague 1 : 337-349.

Paclt, J. (1959a) : Fauna apterygot Zitného ostrova. Biológia [Bratislava] 14 : 337-349.

Paclt, J. (1959b) : K faune šupinaviek (*Thysanura*) Slovenska. Biológia [Bratislava] 14 : 433-436.

Paclt, J. (1959c) : Über die *Lepismatidae* (Ins. *Thysanura*) von den Galapagos-Inseln. Senckenbergiana biol. 40 : 171-172.

Paclt, J. (1961) : Borstenschwänze (Ins. *Thysanura*) des Senckenberg-Museums. Senckenbergiana biol. 42 : 75-84.

Paclt, J. (1966) : Neue Beiträge zur Kenntnis der Apterygoten-Sammlung des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums Hamburg. II. *Lepismatidae* und *Maindroniidae* (*Thysanura*). Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg 3 : 147-162.

Parisi, V. & Lanzavecchia, G. (1957) : Scaglie di alcuni Insetti Apterigoti al microscopio elettronico. Rend. Ist. lomb. Sci. (B) 92 : 197-200.

Parona, C. (1882) : Di alcune *Collembola* e *Thysanura* raccolte dal professore P. M. Ferrari, con cenno corologico delle *Collembola* e *Thysanura* italiane. Ann. Mus. Stor. natur. Genova 18 : 453-464.

Parona, C. (1884) : Materiali per lo studio della fauna tunisiana raccolti da G. e L. Doria. IV. Sopra alcune *Collembola* e *Thysanura* di Tunisi. Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 2, 1 : 425-438.

Parona, C. (1885) : Materiali per la fauna della Sardegna. XI. *Collembola* e *Thysanura* di Sardegna. Atti Soc. ital. Sci. natur. 28 : 32-57.

Parona, C. (1887) : Note sulle Collembola e sui Tisanuri. II. Collembole e Tisanuri raccolti nel Trentino dai March. L. e G. Doria. Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 2, 4 : 480-482.

Parona, C. (1888a) : Note sulle Collembole e sui Tisanuri. III.-IV. Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 2, 6 : 78-86.

Parona, C. (1888b) : Res Ligusticae VI. Collembole e Tisanuri finora riscontrate in Liguria. Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 2, 6 : 133-154.

Parona, C. (1892) : Di alcuni Tisanuri e Collembole delle Birmania, raccolti da Leonardo Fea. Atti Soc. ital. Sci. natur. 34 : 123-135.

Pemberton, C. E. (1928) : Thysanuran predatory on eggs and immature forms of termites in Borneo. Proc. hawaii. entomol. Soc. 7 : 147-147.

Perrot, J. L. (1933) : La spermatogenèse et l'ovogenèse de *Lepisma* (*Thermobia*) *domestica*. Hétéropycnose dans un sexe homogamétique. Z. wiss. Biol. (B) 18 : 573-592.

Philiptschenko, J. (1907) : Beiträge zur Kenntnis der Apterygoten. I. Über die excretorischen und phagocytären Organe von *Ctenolepisma lineata* F. Z. wiss. Zool. 88 : 99-116.

Philiptschenko, J. (1908) : Beiträge zur Kenntnis der Apterygoten. II. Über die Kopfdrüsen der Thysanuren. Z. wiss. Zool. 91 : 93-111.

Piepho, H. (1960) : Hormonal control of molting behavior and scale development in insects. Ann. N. York Acad. Sci. 89 : 564-571.

Piepho, H. & Richter, A. (1959) : Zur Entwicklungsphysiologie des Schuppenkleides bei Ur-Insekten, Untersuchungen am Silberfischchen *Lepisma saccharina* L. Biol. Zbl. 78 : 855-861.

Pierce, W. D. (1951) : Fossil Arthropods from onyx marble. Bull. south Calif. Acad. Sci. 50 : 34-49.

Pierre, F. (1958) : Écologie et peuplement entomologique des sables vifs du Sahara Nord-Occidental. Paris.

Pipa, R. L. & Nishioka, R. S. & Bern, H. A. (1964) : Thysanuran median frontal organ : its structural resemblance to photoreceptors. Science [U.S.A.], s.n., 145 : 829-831.

Pohl, L. (1957) : Vergleichende anatomisch-histologische Untersuchungen an *Lepisma saccharina* Linné und der myrmecophilen *Atelura formicaria* Heyden. (Beitrag zur Myrmecophilie, I. Abschnitt.) Insectes sociaux 4 : 349-363.

Pohl, L. (1958) : Vergleichende anatomisch-histologische Untersuchungen an *Lepisma saccharina* Linné und der myrmecophilen *Atelura formicaria* Heyden. (Beitrag zur Myrmecophilie, II. Abschnitt.) Insectes sociaux 5 : 67-76.

Popendiker, K. (1956) : Die in Vogelnestern lebenden Insekten unter besonderer Berücksichtigung der als Haus- und Vorratsschädlinge auftretenden Arten. Mitt. hamburg. zool. Mus. Inst. 54 : 49-127.

Post, R. L. (1953) : Silverfish and cockroaches. Pest Control 21 (10) : 80, 82, 95.

Przibram, H. & Werber, E. I. (1907) : Regenerationsversuche allgemeiner Bedeutung bei Borstenschwänzen (*Lepismatidae*). Arch. Entw.-Mech. 23 : 615-631.

Qadri, M. A. H. (1952) : The male genitalia of *Ectognatha* (*Thysanura*). Proc. Pakistan sci. Conf. 4 (= 1952, Peshawar) (3) : 70-71.

Raff, J. W. (1933) : Notes on silver fish. Victorian Natural. 50 : 111-115.

Rafinesque-Schmaltz, C. S. (1814) : Précis des découvertes et travaux somiologiques de Mr. C. S. Rafinesque-Schmaltz entre 1800 et 1814. Palermo.

Reddell, J. R. (1966) : A checklist of the cave fauna of Texas. II. Insecta. Texas J. Sci. 18 : 25-56.

Reichmuth, W. (1936) : Die Wohnungsfischchen und ihre Bekämpfung. Z. hyg. Zool. Schädlingsbekämpf. 28 : 65-71.

Remington, C. L. (1954) : The suprageneric classification of the order *Thysanura* (Insecta). Ann. entomol. Soc. Amer. 47 : 277-286.

Remmers, T. (1932) : *Lepisma saccharina*, der Zuckergast. Mikr. Naturfr. 10 : 133-137.

Riccardo, S. (1945) : Un microorganismo simbionte della *Ctenolepisma ciliata* (Duf.). Boll. Soc. ital. Biol. sperim. 20 : 415-416.

Richards, A. G. (1947) : Arthropod cuticle. I. Distribution of chitin in lepidopterous scales, and its bearing on the interpretation of arthropod cuticle. Ann. entomol. Soc. Amer. 40 : 227-240.

Richards, A. G. (1952) : Arthropod cuticle. VII. Patent and masked carbohydrate in the epicuticle of insects. Science [U.S.A.], s.n., 115 : 206-208.

Richardson, C. H. & Seiferle, E. J. (1941) : Action of derris and rotenone on the firebrat. J. econ. Entomol. 34 : 860-861.

Richter, A. (1962) : Über die Entwicklung der Schuppenorgane und der Genitalanhänge in Abhängigkeit vom Hormonsystem bei *Lepisma saccharina* L. Arch. Entw.-Mech. 154 : 1-28.

Ridley, H. N. (1881) : Notes on *Thysanura* collected in the Canaries and Madeira. Entomol. monthly Mag. 18 : 14-14.

Ridley, H. N. (1890) : Notes on the zoology of Fernando Noronha ; *Thysanura* and *Collembola*. J. Linn. Soc. London, Zool., 20 : 556-559.

Riley, C. V. & Howard, L. O. (1890) : The skein centipede and silverfish. Insect Life 2 : 315-316.

Rimskij-Korsakov, M. N. (1937) : Nizšije nasekomyje - *Apterygota*. Zivotnyj mir SSSR 1 : 508-509. Moskva & Leningrad ("1936").

Rimskij-Korsakov, M. N. (1948) : *Thysanura* - ščetinochvostki. In : Opredelitel' nasekomych jevropejskoj casti SSSR : 39-41.

Ritter, W. (1910) : Neue Thysanuren und Collembolen aus Ceylon und Bombay, gesammelt von Dr. Uzel. Ann. naturh. Hofmus. 24 : 379-398.

Robert, A. (1958) : Le Lépisme et le Thermobie. (*Lepisma saccharina* (L.) et *Thermobia domestica* (Packard).) Jeune Natural. 8 : 151-153.

Rohdendorf, E. (1965) : Der Einfluss der Allatektomie auf adulte Weibchen von *Thermobia domestica* Packard (*Lepismatidae*, *Thysanura*). Zool. Jb. (allg. Zool.) 71 : 685-693.

Rohdendorf, E. & Sláma, K. (1966) : Wachstum und Sauerstoffverbrauch im Laufe der Zwischenhäutungsperiode bei Imagines von *Thermobia domestica* (Packard) (*Thysanura Lepismatidae*). Zool. Jb. (allg. Zool.) 72 : 115-122.

Rossi, G. de (1881) : Zur Lebensweise des *Lepisma saccharinum*. Entomol. Nachr. 8 : 22-23.

Rovelli, G. (1884) : Alcune ricerche sul tubo digerente degli Atteri, Ortotteri e Pseudo-Neurotteri. Una nuova specie di Lepismide. Como. 15 pp.

Rumi, C. G. (1807) : Fortsetzung des Versuches einer Igloer entomographischen Fauna. In : S. Bredetzky, Neue Beyträge zur Topographie und Statistik des Königreichs Ungarn : 334-352. Wien & Triest.

Sahrhage, D. (1950) : *Thermobia domestica* Pack. Bombus 1 : 261-261.

Sahrhage, D. (1953) : Ökologische Untersuchungen an *Thermobia domestica* (Packard) und *Lepisma saccharina* L. Z. wiss. Zool. 157 : 77-168.

Sahrhage, D. (1954) : Ökologische Untersuchungen am Ofenfischchen, *Thermobia domestica* (Packard), und Silberfischchen, *Lepisma saccharina* L. Z. angew. Entomol. 35 : 495-499.

Salmond, K. F. (1956) : The insect and mite fauna of a Scottish flour mill. Bull. entomol. Res. 47 : 621-630.

Samouelle, G. (1819) : The Entomologist's useful compendium, or an introduction to the knowledge of British insects. London.

Sanborn, C. E. (1919) : The fish moth. Annu. Rep., Oklahoma agric. Exp. Stat. 28 : 43-44.

Savard, E. (1883) : La Lépisme du sucre (*Lepisma saccharina* L.). J. Agric. (Bull. Insect. agric.) (1883) : 126-128.

Savigny, J. C. (? 1809) : Description de l'Égypte. Histoire Naturelle. Planches. (Insectes.) (Planche 1.) Paris. [Insuper : Audouin, V. (? 1826) : Explication sommaire des Planches pour l'Histoire Naturelle de l'Égypte. Offrant un exposé des caractères naturels des genres avec la distinction des espèces. Paris.]

Schaller, F. (1955) : Zwei weitere Fälle indirekter Spermatophoren-Übertragung : Skorpione und Silberfischchen. Forsch. Fortschr. 29 : 261-263.

Scheinert, C. A. (1946) : Silverfish, rayon enthusiast. Nature Mag. 39 : 149-149.

Schille, F. (1908) : Przyczynek do fauny szczeciogonek (*Apterygogenea*) Galicyi. Sprawozd. Komisyi fizyogr. Akad. Kraków 41 (II) : 3-17.

Schille, F. (1912) : Materialien zu einer Thysanopteren und Collembolen-Fauna Galiziens. II. *Apterygogenea* (*Collembola*). ["*Lepismidae*".] Entomol. Z. 26 : [19-19].

Schmidt (née Feucht), E. M. (1959) : Untersuchungen zur Cytologie des Wachstums in der postembryonalen Entwicklung von *Lepisma saccharina* L. Zool. Jb. (Anat.) 77 : 357-410.

Schmidt, H. (1957) : Insekten als Papierschädlingen und ihre Bekämpfung. Papier [Darmstadt] 11 : 309-311.

Schmidt, Kurt W. (1918) : Der Zuckergast *Lepisma saccharina* als Raupenvertilger. Soc. entomol. 33: 47-47.

Schött, H. (1897) : North American *Apterygogenea*. Proc. Calif. Acad. Sci., s. 2, 6 : 169-196.

Schrank, F. de P. (1781) : Enumeratio insectorum Austriae indigenorum. Augustae Vindelicorum.

Schrank, F. von P. (1803) : Fauna boica 3. Landshut.

Schremmer, F. (1964) : Ergebnisse der Zoologischen Nubienexpedition 1962. Teil XXVIII. *Lepismatidae*. Ann. naturh. Mus. Wien 67 (= 1963) : 631-650.

Schubert, K. (1934) : Ökologische Studien an schlesischen Apterygoten. Dtsch. entomol. Z. (1933) : 177-272.

Schwoerbel, W. (1958) : Ein Silberfischchen. Aus d. Heimat [Öhringen] 66 : 101-105.

Scopoli, J. A. (1763) : Entomologia Carniolica. Vindobonae.

Scott, H. G. & Littig, K. S. (1959a) : Stored food insects of public health importance and their control. (Communicable Disease Center Training Guide "Insect Control Series", pt. XIII.) Atlanta, Georgia.

Scott, H. G. & Littig, K. S. (1959b) : Household insects of public health importance and their control. (Communicable Disease Center Training Guide "Insect Control Series", pt. XII.) Atlanta, Georgia.

Scudder, G. G. E. (1957a) : The ovipositor of the *Thysanura* and its interpretation in the higher insect orders. Proc. r. entomol. Soc. London (C) 22 : 47-48.

Scudder, G. G. E. (1957b) : Reinterpretation of some basal structures in the insect ovipositor. Nature [London] 180 : 340-341.

Seiferle, E. J. et al. (1938) : Effectiveness of fluorine compounds as food poisons for the firebrat. J. econ. Entomol. 31 : 55-60.

Seín, F. (1930) : The sugar-cane root caterpillar, *Perforadix sacchari*, new genus and species, and other new root pest in Puerto Rico. J. Dep. Agric. Porto Rico 14 : 167-191.

Sharan, R. K. & Baid, I. C. (1965) : Neurosecretory cells in supra oesophageal ganglion of *Lepisma domestica* Pa[c]kard. Naturwissenschaften 52 : 594-595.

Sharp, D. (1894) : Note on *Thermobia furnorum*, Rov. Entomol. monthly Mag. 30 : 84-85.

Shiraki, T. (1913) : Ippan gaimushi-ni seki-suru chōsa. Spec. Rep. agric. Exp. Stat. Formosa 8 : 1-670.

Silvestri, F. (1902) : Materiali per lo studio dei Tisanuri. I.-V. Bull. Soc. entomol. ital. 33 : 204-249.

Silvestri, F. (1904) : *Thysanura*. Fauna hawaii. 3 : 293-297.

Silvestri, F. (1905a) : *Thysanura* del Chile (collezione L. Plate). Zool. Jb., Suppl. 6 (Fauna chilensis 3) : 773-806.

Silvestri, F. (1905b) : Elenco dei Miriapodi, Tisanuri, Termitidi ed Embiidi raccolti all' isola d'Elba e di Pianosa. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino 20 (501) : 1-2.

Silvestri, F. (1907) : Thysanoures. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild, dans l'Afrique orientale. Bull. Mus. nat. Hist. natur. 13 : 513-517.

Silvestri, F. (1908a) : *Thysanura*. Wiss. Ergebn. schwed. zool. Exped. Kilimandjaro 18 (2) : 11-14.

Silvestri, F. (1908b) : Materiali per lo studio dei Tisanuri. VIII. Nuove specie di *Lepisma* dell' Africa settentrionale. X. Su alcuni Tisanuri di Corfù. Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici 2 : 359-365, 381-393.

Silvestri, F. (1908c) : *Thysanura*. In : L. Schulze, Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika 1903-1905. Denkschr. med.-naturw. Ges. Jena 13 : 291-300.

Silvestri, F. (1908d) : *Thysanura* Australiae meridionalis occidentalis. Ergebn. hamburg. südwestaustral. Forschungsreise 2 (1-4) : 47-68.

Silvestri, F. (1908e) : Tisanuri raccolti da L. Fea alle isole del Capo Verde, alla Guinea Portoghese e alle isole S. Thomè, Principe e Fernando Poo. Ann. Mus. Stor. natur. Genova, s. 3, 4 : 137-187.

Silvestri, F. (1911) : Description d'une espèce et d'une variété nouvelles d'insectes de l'ordre des Thysanoures recueillies par M. Henri Gadeau de Kerville pendant son voyage zoologique en Syrie. Bull. Soc. Amis Sci. natur. Rouen, s. 5, 47 : 14-17.

Silvestri, F. (1912a) : Contribuzioni alla conoscenza dei mirmecofili. II. Di alcuni mirmecofili dell' Italia meridionale e della Sicilia. Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici 6 : 222-245.

Silvestri, F. (1912b) : Die Thysanuren des baltischen Bernsteins. Schr. phys.-ökon. Ges. Königsberg 53 : 42-66.

Silvestri, F. (1913a) : Tisanuri raccolti dal Dr. J. Trägårdh nel Natal e nel Zululand. Ark. Zool. 8 (1) : 1-15.

Silvestri, F. (1913b) : On some *Thysanura* in the Indian Museum. Rec. ind. Mus. 9 : 51-62.

Silvestri, F. (1915) : *Thysanura* della Nuova-Caledonia e delle isole Loyalty. In : F. Sarasin & J. Roux, Nova Caledonia (A) 2 : 75-81. Wiesbaden.

Silvestri, F. (1918) : *Thysanura*. Insectes Aptérygogéniens. I. Résult. sci., Voyage Alluaud Jeannel Afr. orient. 27 pp.

Silvestri, F. (1922a) : *Thysanura*. In : W. Michaelsen, Beiträge zur Kenntnis der Land- und Süsswasserfauna Deutsch-Südwestafrikas 2 : 73-89.

Silvestri, F. (1922b) : Thysanoures. Voyage Rothschild Ethiop. : 157-165.

Silvestri, F. (1923) : *Thysanura*, *Termitidae* and *Embiidae* collected in Mesopotamia and N.W. Persia by Edgar Evans and P. A. Buxton. Trans. entomol. Soc. London (1923) : 258-262.

Silvestri, F. (1924) : *Thysanura* et *Embioptera*. In : C. Skottsberg, The Natural history of Juan Fernandez and Easter Island 3 (3) : 325-328. Uppsala.

Silvestri, F. (1926) : Thysanoures recueillis par M. Henri Gadeau de Kerville pendant son voyage zoologique en Syrie (avril-juin 1908). Voyage Kerville Syrie 1 : 267-274.

Silvestri, F. (1932) : Tisanuri. Spedizione scientifica all'oasi di Cufra (marzo-luglio 1931). Ann. Mus. Stor. natur. Genova 55 : 293-301.

Silvestri, F. (1935a) : Marquesan *Thysanura*. Marquesan Insects II. Bull. Bernice Bishop Mus. Honolulu 114 : 305-312.

Silvestri, F. (1935b) : *Lepismidae*. Wiss. Ergebn. niederl. Exped. Karakorum, Zool., 1 : 205-207.

Silvestri, F. (1936) : Report on *Diplura* and *Thysanura*. Yale North India Expedition. XIV. Mem. Connecticut Acad. Sci. 10 : 253-259.

Silvestri, F. (1938a) : Tisanuri raccolti dal Prof. G. Scortecci nel Fezzan (Missione della R. Società Geografica). Atti Soc. ital. Sci. natur. 77 : 61-64.

Silvestri, F. (1938b) : Description of a new myrmecophilous *Lepisma* (*Thysanura*) from India. Rec. ind. Mus. 40 : 143-145.

Silvestri, F. (1938c) : Due novi generi deserticoli di *Lepismatidae* (Insecta : *Thysanura*). Boll. Lab. Entomol. agr. Portici 1 : 340-353.

Silvestri, F. (1938d) : *Apterygota* - I. *Thysanura*. Mission Robert Ph. Dollfus en Egypte. XI. Mém. Inst. égypt. Egypte 37 : 237-237.

Silvestri, F. (1938e) : Récoltes de R. Paulian et A. Villière dans le Haut Atlas Marocain, 1938. *Diplura* et *Thysanura*. Bull. Soc. Sci. natur. Maroc 18 : 201-204.

Silvestri, F. (1940a) : Descrizione preliminare di una specie nuova di *Mengenilla* (*M. spinulosa*), Insecta-*Strepsiptera* della Sicilia e notizie sul suo ciclo e sul particolare modo di fecondazione. R. Accad. Ital., Mem. Cl. Sci. fis. 10 : 614-618.

Silvestri, F. (1940b) : Primo contributo alla conoscenza dei Tisanuri del Perù e descrizione di un genere e due specie dell'Argentina settentrionale. Boll. Lab. Entomol. agr. Portici 4 : 444-458.

Silvestri, F. (1941a) : Studi sugli *Strepsiptera* (Insecta). I. Ridescrizione e ciclo dell'*Eoxenos laboulbenei* Peyrim[h]off. Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici 31 : 311-341.

Silvestri, F. (1941b) : Notizie specialmente corologiche e biologiche sulle specie di *Mengenilla* (Insecta *Strepsiptera*) finora trovate in Italia. Acta, pontif. Acad. Sci. 5 : 57-65.

Silvestri, F. (1942a) : Contributo alla conoscenza dei *Lepismidae* e *Machilidae* (*Thysanura*) della Bulgaria. Izvest. carsk. prirodonauc. Inst. 15 : 27-32.

Silvestri, F. (1942b) : Nuove osservazioni sulla *Mengenilla parvula* Silv. (Insecta *Strepsiptera*). Acta, pontif. Acad. Sci. 6 : 95-96.

Silvestri, F. (1942c) : Tisanuri Lepismatidi (Insecta) della Cina continentale. Acta, pontif. Acad. Sci. 6 : 303-322.

Silvestri, F. (1943) : Studi sugli *Strepsiptera* (Insecta). III. Descrizione e biologia di 6 specia italiane di *Mengenilla*. Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici 32 : 197-283.

Silvestri, F. (1948) : Descrizione di una specie nota e di una nuova di *Lepismatidae* (Insecta, *Thysanura*). Boll. Lab. Entomol. agr. Portici 8 : 102-108.

Silvestri, F. (1949) : Insecta *Thysanura* hucusque in Lunda reperta. Subsíd. Estud. Biol. Lunda, Publ. 6 : 61-86.

Simon, H. R. (1957) : Das Ofenfischchen in Deutschland. Natur Volk 87 : 309-311.

Simon, H. R. (1958) : Ein neuer Fundpunkt von *Thermobia domestica* (Packard) (*Apterygota*, *Thysanura*). Mitt. dtsch. entomol. Ges. 17 : 17-17.

Slabaugh, R. E. (1939) : The silverfish in a new role. Trans. Illinois St. Acad. Sci. 32 : 227-228.

Slabaugh, R. E. (1940) : A new Thysanuran, and a key to the domestic species of *Lepismatidae* (*Thysanura*) found in the United States. Entomol. News 51 : 95-98.

Smith, R. C. (1943) : Description of Kansas insects. (A list and brief description of the most important or interesting species of insects in Kansas by orders and families.) In : Common insects of Kansas (Report of the Kansas State Board of Agriculture) : 117-414. Topeka.

Snipes, B. T. & Hutchins, R. E. & Adams, J. A. (1936) : Effectiveness of sodium fluoride, arsenic trioxide and thiodiphenylamine as food poisons for the firebrat *Thermobia domestica* Pack. J. econ. Entomol. 29 : 421-426.

Solomon, M. E. & Adamson, B. E. (1955) : The powers of survival of storage and domestic pests under winter conditions in Britain. Bull. entomol. Res. 46 : 311-355 (+ errata).

Spencer, G. J. (1929) : Another household pest arrives in Vancouver. The fire brat *Thermobia domestica* Packard. Proc. entomol. Soc. Brit. Columbia (1929) : 58-60.

Spencer, G. J. (1930) : The fire brat, *Thermobia domestica* Packard (*Lepismidae*) in Canada. Canad. Entomologist 62 : 1-2.

Spencer, G. J. (1937) : Rearing of *Thysanura*. In : J.G. Needham et al., Culture methods for invertebrate animals. Pp. 259-261. Ithaca, N.Y.

Spencer, G. J. (1951) : Upon the mating habits of *Thermobia domestica* Pack. (*Thysanura* : *Lepismidae*). Proc. entomol. Soc. Brit. Columbia 47 : 40-42.

Stach, J. (1920) : Vorarbeiten zur Apterygoten-Fauna Polens. II. Apterygoten aus den Pieniny. Bull. int. Acad. Sci. [Cracovie] (Sci. natur.) (1919) : 133-232.

Stach, J. (1922) : Apterygoten aus dem nordwestlichen Ungarn. Ann. Mus. nat. hung. 19 : 1-75.

Stach, J. (1923) : Explorationes zoologicae ab E. Csiki in Albania peractae. VII. *Apterygota*. Magyar tud. akad. Balkán-Kutatás. tud. Eredm. 1 : 83-102.

Stach, J. (1926) : *Thysanura*. In : R. Mertens, Zoologische Ergebnisse einer Reise nach den Pelagischen Inseln und Sizilien. Senckenbergiana 8 : 260-260.

Stach, J. (1930a) : Verzeichnis der Apterygogenea Ungarns. Ann. Muss. nat. hung. 26 : 269-312.

Stach, J. (1930b) : Apterygoten aus dem nördlichen und östlichen Spanien gesammelt von Dr. F. Haas in den Jahren 1914-1919. Abh. Senckenberg. naturf. Ges. 42 (1) : 1-83.

Stach, J. (1932) : Die Apterygoten aus den Galapagos-Inseln. The Norwegian zoological expedition to the Galapagos Islands 1925, conducted by Alf Wollebaek. III. Nyt Mag. Naturvid. 71 : 331-346.

Stach, J. (1933) : *Heterolepisma horni* n. sp. und die Zusammenstellung der Arten der Gattung *Heterolepisma* (*Thysanura*). Prace Muz. zool. 9 : 341-349.

Stach, J. (1935) : Die Lepismatiden-Fauna Ägyptens. Prace Muz. zool. 11 : 27-111.

Stach, J. (1946) : A new Lepismid (*Lepisma priesneri* n. sp.) from Egypt. Prace Muz. przyrodn. 4 : 1-16.

Stebbing, E. P. (? 1909) : Insect intruders in Indian homes. Calcutta.

Stein, F. (1848) : Über die Natur der Gregarinen. Arch. Anat. Physiol. (1848) : 182-223.

Stephens, J. F. (1833) : Longevity of *Lepisma saccharina*, and other insects. Entomol. Mag. [London] 1 : 526-527.

Strachan, J. (1911) : On the structure of scales from *Thermobia domestica* (Packard). J. r. micr. Soc. (1911) : 717-719.

Strebel, O. (1937) : Apterygoten aus Griechenland. Konowia 16 : 258-267.

Strebel, O. (1965) : Fortschritte und Aufgaben der Apterygotenforschung in der Pfalz. Pfälz. Heimat 16 : 91-94.

Sturm, H. (1956a) : Die Paarung beim Silberfischchen *Lepisma saccharina*. Z. Tierpsychol. 13 : 1-12.

Sturm, H. (1956b) : Die Paarung von *Lepisma saccharina L.* (Silberfischchen). Verh. dtsch. zool. Ges. (1955) : 463-466.

Sulzer, J. H. (1761) : Die Kennzeichen der Insekten, nach Anleitung Karl Linnaeus. Zürich.

Swan, D. C. (1941) : The control of silverfish. J. Agric. South Austral. 44 : 420-422.

Sweetman, H. L. (1934) : Regeneration of appendages and molting among the *Thysanura*. Bull. Brooklyn entomol. Soc. 29 : 158-161.

Sweetman, H. L. (1938) : Physical ecology of the firebrat, *Thermobia domestica* (Pack.). Ecol. Monogr. 8 : 285-311.

Sweetman, H. L. (1939) : Responses of the silverfish, *Lepisma saccharina* L., to its physical environment. J. econ. Entomol. 32 : 698-700.

Sweetman, H. L. (1941) : The pest Thysanurans of New England. Pest their Control 9 (6) : 8-9, 25.

Sweetman, H. L. (1943) : Trapping and rearing the firebrat. Laboratory procedures in studies of the chemical control of insects. In : F. L. Campbell & F. R. Moulton, Chemical control of insects. Amer. Assoc. Advanc. Sci. Publ. 20 : 59.

Sweetman, H. L. (1945a) : Ecology of the silverfish, *Lepisma saccharina* L. ; molting among the *Thysanura*. Bull. ecol. Soc. Amer. 25 : 29.

Sweetman, H. L. (1945b) : The residual toxicity of DDT. Influence of moisture and temperature on the residual kill of DDT. Soap sanit. Chemicals 21 : 141, 143, 145, 147, 149, 171.

Sweetman, H. L. (1950) : Order *Thysanura*. In : Pest Control Technology : 81-88. New York.

Sweetman, H. L. (1953) : The number of instars among the *Thysanura* as influenced by environment. Congr. int. Entomol. 9 (= 1951, Amsterdam), Trans. 1 : 411-415.

Sweetman, H. L. & Kulash, W. M. (1944) : The distribution of *Ctenolepisma urbana* Slabaugh and certain other *Lepismatidae*. J. econ. Entomol. 37: 444-444.

Sweetman, H. L. & Morse, F. E. & Wall, W. (1944) : The influence of color and finish on the attractiveness of papers to Thysanurans. Pests their Control 12 (10) : 16, 18.

Sweetman, H. L. & Warner, C. L. & Hershberg, B. J. (1945) : Insect repellency testing. The testing of fabrics and papers for attractiveness to *Thysanura* and roaches before and after deterrent applications. Soap sanit. Chemicals 21 : 104-107, 127, 129, 131.

Sweetman, H. L. & Whittemore, F. W. (1937) : The number of molts of the fire brat (*Lepismatidae, Thysanura*). Bull. Brooklyn entomol. Soc. 32 : 117-120.

Sarov, A. G. (1953) : Razvitije šcetinochvostok (*Thysanura, Apterygota*) v svjazi s problemoj filogeniji nasekomych. Trudy Inst. Morfol. Zivotn. Severcova 8 : 63-127.

Sarov, A. G. (1964) : *Thysanura* - šcetinochvostki. In : Opredelitel' nasekomych jevropejskoj casti SSSR, (ed. 2), 1 : 105-109. Moskva & Leningrad.

Sulc, K. (1927) : Vzdušnicová soustava Lepismy a puvod křídlatého hmyzu. Práce morav. přírodov. Spol. 4 : 227-344.

Tempère, J. (1905) : Les Thysanoures et leurs écailles. Microgr. préparateur 13 : 254-260.

Templeton, R. (1835) : *Thysanurae* [sic] Hibernicae, or descriptions of such species of spring-tailed insects (*Podura* and *Lepisma*, Linn.) as have been observed in Ireland. With introductory observation upon the order by G. O. Westwood. Trans. entomol. Soc. London 1 : 89-98.

Templeton, R. (1844) : Memoir on the genus *Cermatia*, and some other exotic Annulosa. Trans. entomol. Soc. London 3 : 302-309 [quoad p. 304].

Theron, J. G. (1963) : The domestic fish moths of South Africa (*Thysanura* : *Lepismatidae*). South afr. J. agric. Sci. 6 : 125-130.

Tillyard, R. J. (1924) : Primitive wingless insects. I. The silverfish, bristletails and their allies (Order *Thysanura*). New Zeal. J. Sci. Technol. 7 : 232-242.

Tillyard, R. J. (1926) : The insects of Australia and New Zealand. Sydney.

Tömösváry, E. (1884) : Sur les moeurs de la *Lepisma saccharina*. Rovart. Lapok 1 : 19-20.

Traherne, L. E. (1881) : The bookworm. Notes Queries, s. 6, 4 : 34-34.

Treviranus, G. R. (1817) : Fortsetzung der Abhandlungen über den innern Bau der ungeflügelten Insekten. Achte Abhandlung : Das Zuckerthier (*Lepisma saccharinum* L.). In : G. R. Treviranus & L. C. Treviranus, Vermischte Schriften anatomischen und physiologischen Inhalts 2 : 11-17, 61-64. Bremen.

Truman, L. C. (1961) : Occasional invaders and miscellaneous pests. Correspondence Course in Pest Control Technology, Lesson No. 12. Pest Control 29 (12) : 21-28.

Tuxen, S. L. (1939) : *Protura* und *Thysanura* aus Island. Vid. Medd. danske naturh. Foren. 102 : 19-26.

Tuzet, O. & Manier, J. F. & Ormières, R. (1952) : Deux nouvelles espèces de Grégarines du genre *Lepismatophila* parasites de l'intestin de *Ctenolepisma lineata* Esch. et de *Campodea augens* Silvestri. Ann. Sci. natur. (Zool.), s. 11, 14 : 87-93.

Uchida, H. (1943a) : Zwei Lepismatiden aus Nippon. Shizenkagaku Hakubutsukan 14 : 224-232.

Uchida, H. (1943b) : Hompō ni okeru seiyō-shimi (*Lepisma saccharina* L.) no saikentō. Bot. Zool. Tokyo 11 (12) : 8-10.

Uchida, H. (1944) : Die Bestätigung der nicht beschriebenen Art, *Heterolepisma dispar* Silv. (*Thysanura*). Annot. zool. jap. 22 : 185-189.

Uchida, H. (1948) : *Apterygota* of Shansi, China. Mushi 19 (1) : 1-5.

Uchida, H. (1949) : *Apterygota* aus Neu-Guinea. Insecta Matsum. 17 : 38-47.

Uchida, H. (1954) : *Apterygota* of the Hachijô-jima and its adjacent islands. Sci. Rep. Fac. Lit. Sci. Hirosaki Univ. 1 : 1-17.

Uchida, H. (1955) : *Apterygota* of Marcus Island. Bull. biogeogr. Soc. Japan 16/19 : 203-207.

Uchida, H. (1964) : A new *Ctenolepisma* living beneath the bark of pine-trees (*Thysanura, Lepismatidae*). Kontyû 32 : 367-370.

Uchida, H. & Kinoshita, S. (1950) : *Thysanura*. Iconographia Insectorum Japonicorum (Nippon Konchū Zukan). Ed. 2. Pp. 2-6. Tōkyō.

Usinger, R. L. & La Rivers, I. (1953) : The insect life of Arno. Atoll Res. Bull. 15 : 1-28.

Uzel, H. (1897) : Vorläufige Mittheilung über die Entwicklung der Thysanuren. Zool. Anz. 20 : 125-132.

Uzel, H. (1898) : Studien über die Entwicklung der apterygoten Insecten. Königgrätz.

Villers, C. de (1789) : Caroli Linnaei Entomologia 4. Lugduni.

Wahlgren, E. (1899) : On some *Apterygogenea* collected in the Volgadelta and in Transcaspia by Dr. E. Lönnberg. Öfvers. Vet.-Akad. Förh. 56 : 847-850.

Wahlgren, E. (1906) : Apterygoten aus Ägypten und aus dem Sudan nebst Bemerkungen zur Verbreitung und Systematik der Collembolen. Result. swed. zool. Exped. Egypt 15 : 1-72.

Wakeland, C. & Waters, H. (1931) : Controlling the firebrat in buildings by means of poisoned bait. Bull., Idaho agric. Exp. Stat. 185 : 1-15.

Wall, W. J. Jr (1953) : Damage to carpet materials by silverfish. J. econ. Entomol. 46 : 1121-1122.

Wall, W. J. Jr (1954a) : *Mirolepisma deserticola* Silvestri, a myrmecophile from California (*Thysanura : Lepismatidae*). Pan-pacif. Entomologist 30 : 56-58.

Wall, W. J. Jr (1954b) : A redescribed species and a new genus and species of the family *Lepismatidae* in California (*Thysanura*). Pan-pacif. Entomologist 30 : 72-76.

Wall, W. J. Jr & Swift, A. H. P. (1954) : The digestive enzymes of the firebrat. J. econ. Entomol. 47 : 187-188.

Wasmann, E. (1894) : Kritisches Verzeichniss der myrmekophilen und termitophilen Arthropoden. *Lepismidae :* pp. 190-192. Berlin.

Watson, J. A. L. (1963a) : The cephalic endocrine system in the *Thysanura.* J. Morphol. 113 : 359-373.

Watson, J. A. L. (1963b) : Control of postembryonic development in the firebrat, *Thermobia domestica* (Packard). Amer. Zoologist 3 : 533-533.

Watson, J. A. L. (1964) : Moulting and reproduction in the adult firebrat, *Thermobia domestica* (Packard) (*Thysanura, Lepismatidae*) — I. The moulting cycle and its control. — II. The reproductive cycles. J. Insect Physiol. 10 : 305-317, 399-408.

Watson, J. A. L. (1965) : The endocrine system of the Lepismatid *Thysanura* and its phylogenetic implications. Congr. int. Entomol. 12 (= 1964, London), Proc. : 144-144.

Watson, W. S. (1894) : Syrian bookworms. Insect Life 6 : 265-266.

Watson Kamm, M. (1922) : Studies on gregarines. II. Illinois biol. Monogr. 7 (1) : 1-104.

Weidner, H. (1937) : Urinsekten oder *Apterygota.* (Wohnungsfischchen und Springschwänze.) Bestimmungstabellen der Vorratsschädlinge und des Hausgeziefers Mitteleuropas : 17-19.

Weidner, H. (1950) : Erlebnisse mit schädlichen Insekten in Jugoslawien. Schädlingsbekämpfung 42 :55-59.

Weidner, H. (1953) : *Apterygota,* Urinsekten. (Wohnungsfischchen und Springschwänze.) Bestimmungstabellen der Vorratsschädlinge und des Hausgeziefers Mitteleuropas, Aufl. 2 : 29-36. Jena.

Weidner, H. (1962) : Die Entomologischen Sammlungen des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums Hamburg. IV. Teil. Insecta I. Mitt. hamburg. zool. Mus. Inst. 60 : 81-109.

Weidner, H. (1963): Schädlinge an Arzneidrogen und Gewürzen in Hamburg. Beitr. Entomol. 13 : 527-545.

Weiss, H. B. & Carruthers, R. H. (1937; 1945) : Insect enemies of books. (Reprinted from the "Bulletin of the New York public Library, 1936.") New York. 63 pp.

Wellhouse, W. T. (1954) : The embryology of *Thermobia domestica* Packard. Iowa St. Coll. J. Sci. 28 : 416-417.

Wellmer, L. (1912) : Sporozoen ostpreussischer Arthropoden. Schr. phys.-ökon. Ges. Königsberg 52 (= 1911) : 103-164.

Wiegmann, A. F. & Ruthe, J. F. (1832) : Handbuch der Zoologie. Berlin.

Willem, V. (1900) : Recherches sur les Collemboles et les Thysanoures. Mém. couron. Acad. r. Sci. Belg., Coll. in 4°, 58 : 1-144.

Wolcott, G. N. (1948) : The insects of Puerto Rico. [*Thysanura.*] J. Agric. Univ. Puerto Rico 32 : [32-33].

Wolf, S. (1960) : Zum Frassverhalten des Silberfischchens und seiner Widerstandsfähigkeit gegen Kontaktinsektizide. Faserforsch. Textiltechn. 11 : 236-240.

Wolf, S. (1962) : Fragen des Frasses von *Lepisma saccharina* L. an textilem Material. Tag.-Ber., dtsch. Akad. Landwirtsch.-Wiss. 45 : 291-295.

Womersley, H. (1924) : The *Apterygota* of the South-West of England. Proc. Bristol Natural. Soc., s. 4, 6 : 28-37, 166-172.

Womersley, H. (1928a) : Note on the British species of *Lepismatidae*. Entomol. monthly Mag. 64 : 15-15.

Womersley, H. (1928b) : *Thermobia domestica* Pk. (*furnorum* Rovelli) in Bristol. Entomol. monthly Mag. 64 : 15-15.

Womersley, H. (1928c) : *Apterygota* from the New Hebrides. Ann. Mag. natur. Hist., s. 10, 2 : 55-61.

Womersley, H. (1937a) : Studies in Australian *Thysanura*. No. 2. *Lepismatidae*. Trans. r. Soc. South Austral. 61 : 96-101.

Womersley, H. (1937b) : On some *Apterygota* from New Guinea and the New Hebrides. Proc. r. entomol. Soc. London (B) 6 : 204-210.

Womersley, H. (1939) : Primitive insects of South Australia. Silverfish, springtails and their allies. Adelaide. 322 pp.

Womersley, H. (1942) : A new species of silver-fish from Lord Howe Island. Rec. austral. Mus. 21 : 116-117.

Woo, Wei-chün (1950) : Skeletomuscular studies on the head and feeding apparatus of *Ctenolepisma urbana* Slabaugh (*Thysanura : Lepismatidae*). Peking natur. Hist. Bull. 18 : 171-188.

Wood-Mason, J. (1879) : Morphological notes bearing on the origin of insects. Trans. entomol. Soc. London (1879) : 145-167.

Woodland, J. T. (1957) : A contribution to our knowledge of Lepismatid development. J. Morphol. 101 : 523-577.

Woodland, J. T. (1959) : Oogenesis and fertilization in *Thermobia domestica* (Packard). Psyche [Cambr.] 65 : 11-25.

Woodroffe, G. E. (1953) : An ecological study of the insects and mites in the nests of certain birds in Britain. Bull. entomol. Res. 44 : 739-772.

Woodroffe, G. E. & Southgate, B. J. (1951) : Bird's nests as a source of domestic pests. Proc. zool. Soc. London 121 : 55-62.

Wray, D. L. (1950) : Insects of North Carolina. Second Supplement. [Order *Thysanura*, p. 5.] Raleigh, N.C.

Wroughton, R. C. (1892) : Our ants. Part 1. J. Bombay natur. Hist. Soc. (1892) : (sep. p. 40).

Wygodzinsky, P. (1939) : Beitrag zur Kenntnis der Thysanuren Palästinas. Bull. Soc. Fouad Entomol. 23 : 73-85.

Wygodzinsky, P. (1940) : Eine *Maindronia* (*Lepismatidae, Thysanura*) aus Südamerika. Verh. naturf. Ges. Basel 51 : 25-28.

Wygodzinsky, P. (1941a) : Thysanuren aus Nordafrika und den atlantischen Inseln. Mitt. schweiz. entomol. Ges. 18 : 249-272.

Wygodzinsky, P. (1941b) : Beiträge zur Kenntnis der Dipluren und Thysanuren der Schweiz. Denkschr. schweiz. naturf. Ges. 74 (2) : 113-227.

Wygodzinsky, P. (1941c) : Zur Kenntnis einiger europäischen Dipluren und Thysanuren. Verh. naturf. Ges. Basel 52 : 63-100.

Wygodzinsky, P. (1942) : Second contribution towards the knowledge of *Diplura* and *Thysanura* from Palestine. Rev. brasil. Biol. 2 : 29-46.

Wygodzinsky, P. (1945) : Contribuição ao conhecimento dos *Entotrophi* e *Thysanura* de Portugal. III. Família *Lepismatidae* (*Thysanura*). Rev. brasil. Biol. 5 : 419-433.

Wygodzinsky, P. (1948) : Contribución al conocimiento de las *Lepismatinae* americanas (*Lepismatidae, Thysanura*). Acta zool. Lilloana 6 : 215-227.

Wygodzinsky, P. (1950) : The 3rd Danish Expedition to Central Asia. Zoological results 2. *Thysanura* (Insecta) aus Afghanistan. Vid. Medd. danske naturh. Foren. 112 : 139-155.

Wygodzinsky, P. (1952a) : *Thysanura* from Juan Fernández Island (*Apterygota*). Rev. chilena Entomol. 1 : 199-204.

Wygodzinsky, P. (1952b) : Notes on the *Thysanura* (Insecta, *Apterygota*) of the Canary Islands. Zool. Meded. Mus. Leiden 31 : 225-232.

Wygodzinsky, P. (1952c) : Apuntes sobre *Thysanura* americanas (*Apterygota,* Insecta). Acta zool. Lilloana 11 : 435-458.

Wygodzinsky, P. (1952d) : Contribution towards a knowledge of the *Thysanura* (*Apterygota,* Insecta) of the Belgian Congo. Rev. Zool. Bot. afr. 46 : 373-385.

Wygodzinsky, P. (1952e) : On some *Machilidae* and *Lepismatidae* from Israel, Cyprus and Arabia (*Thysanura,* Insecta). Bull. Res. Council Israel 2 : 260-263.

Wygodzinsky, P. (1952f) : Results of the Zoological Scientific Expedition of the National Museum in Praha to Turkey. 5. *Thysanura* (*Machilidae* and *Lepismatidae*). Sborník entomol. Odd. nár. Mus. Praha 26 (377) : 1-9.

Wygodzinsky, P. (1953) : Thysanoures de l'île de Zannone (*Apterygota*). Boll. Soc. entomol. ital. 83 : 134-136.

Wygodzinsky, P. (1954a) : Notes and descriptions of *Thysanura* (*Apterygota*). Proc. r. entomol. Soc. London (B) 23 : 41-46.

Wygodzinsky, P. (1954b) : The *Thysanura* of the Netherlands (*Apterygota*, Insecta). I, II. Natuurhist. Maandbl. 43 : 67-72, 79-80.

Wygodzinsky, P. (1955a) : *Thysanura.* (Ergebnisse der Zoologischen Forschungsreise von Prof. Dr. Håkan Lindberg nach den Kapverdischen Inseln im Winter 1953-1954, No. 2.) Comment. biol. Soc. Sci. fenn. 15 (11) : 1-4.

Wygodzinsky, P. (1955b) : Contributions à l'étude de la faune entomologique du Ruanda-Urundi (Mission P. Basilewsky 1953) II. *Thysanura Lepismatidae.* Ann. Mus. Belg. Kongo (Zool.) 36 : 17-20.

Wygodzinsky, P. (1955c) : *Thysanura.* South afr. anim. Life 2 : 83-190.

Wygodzinsky, P. (1957a) : Notes and descriptions of *Machilidae* and *Lepismatidae* (*Thysanura*). Proc. r. entomol. Soc. London (B) 26 : 89-98.

Wygodzinsky, P. (1957b) : *Thysanura* from the Pelagic Islands (*Apterygota*). Boll. Soc. entomol. ital. 87 : 109-113.

Wygodzinsky, P. (1958a) : Notes et descriptions de *Machilida* et *Thysanura* paléarctiques. Rev. franç. Entomol. 25 : 298-315.

Wygodzinsky, P. (1958b) : On some *Thysanura* and *Machilida* from French West Africa. Bull. Inst. franç. Afr. noire (A) 20 : 1145-1175.

Wygodzinsky, P. (1959a) : Beitrag zur Kenntnis der *Machilida* und *Thysanura* der Türkei. Opusc. entomol. 24 : 36-54.

Wygodzinsky, P. (1959b) : *Thysanura* and *Machilida* of the Lesser Antilles and northern South America. Stud. Fauna Curaçao 9 : 28-49.

Wygodzinsky, P. (1959c) : Contribution to the knowledge of the *Thysanura* and *Machilidae* [recte : *Machilida*] (Insecta). Rev. brasil. Biol. 19 : 441-457.

Wygodzinsky, P. (1961a) : On a surviving representative of the *Lepidotrichidae* (*Thysanura*). Ann. entomol. Soc. Amer. 54 : 621-627.

Wygodzinsky, P. (1961b) : Synonymical notes on the *Lepismatidae* (*Thysanura*). Pan-pacif. Entomologist 37 : 213-216.

Wygodzinsky, P. (1962a): Neue Beiträge zur Kenntnis der *Thysanura* und *Machilida* Afghanistans. Opusc. entomol. 27 : 219-228.

Wygodzinsky, P. (1962b): On some *Thysanura* and *Machilida* from the Azores (Insecta). Bol. Mus. munic. Funchal 16 : 28-32.

Wygodzinsky, P. (1965): *Thysanura.* Mission zoologique de l'I.R.S.A.C. en Afrique Orientale (P. Basilewsky et N. Leleup, 1957) : Résultats scientifiques. LXXXVII. Ann. Mus. r. Afr. centr., s. in -8° (Zool.), 138 : 77-88.

Yamada, Y. (1942a): Shimi no shingai to suhu, washi, mosurin to no kankei. Botyu-Kagaku (6) : 24.

Yamada, Y. (1942b): Shimi ni taisuru kakishibu no bōchū kōka. Botyu-Kagaku (6) : 35.

Yamada, Y. (1947a): Washi oyobi suhu no jūyō gaichū yamatoshimi no shingai to ondo to no kankei. Botyu-Kagaku (7-8-9) : 30-32.

Yamada, Y. (1947b): Washi oyobi suhu no jūyō gaichū yamatoshimi no shingai to nori oyobi hunori to no kankei. Botyu-Kagaku (7-8-9) : 33-37.

Yashika, K. (1960a): Studies on the neurosecretory system in *Apterygota.* I. Histological observation on the corpus allatum and neurosecretory cells in *Ctenolepisma.* Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. (B) 27 : 1-7.

Yashika, K. (1960b): Studies on the neurosecretory system in *Apterygota.* II. Development of the corpus allatum in *Ctenolepisma* and its juvenile action on the *Philosamia* pupa. Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. (B) 27 : 83-88.

Yashika, K. (1961): Development of the corpus cardiacum in the silverfish, *Ctenolepisma villosa.* Zool. Mag. [Tokyo] 70 : 131-133.

Yosii, R. (1939): Wiederbeschreibung eines Bücherwurms, *Ctenolepisma villosa.* Zool. Mag. [Tokyo] 51 : 677-682.

Zacher, F. (1944): Silberfischchen und Verwandte als Vorratsschädlinge. Mitt. Ges. Vorratsschutz 20 : 13-18.

Zavattari, E. (1954): Biogeografia dell' Isola di Zannone (Arcipelago Pontino). Rend. Accad. XL, s. 4, 4/5 (1953-1954) : 1-193.

Zeck, E. H. (1956): Silverfish. Agric. Gaz. N.S. Wales 67 : 100-101.

Zeigler, T. W. (1955): Silverfish control in dwellings. Pest Control 23 (6) : 9-12.

Zimmerman, E. C. (1948): Insects of Hawaii. Vol. 2 : *Apterygota* to *Thysanoptera* inclusive. Order *Thysanura,* pp. 29-38. Honolulu.

Zinkler, D. (1966): Vergleichende Untersuchungen zur Atmungsphysiologie von Collembolen (*Apterygota*) und anderen Bodenkleinarthropoden. Z. vergl. Physiol. 52 : 99-144.

(Anonymus) (1946): The silverfish. Pest Control Sanit. 1 (1) : 9-12.

(Anonymus) (1957a): Silverfish and firebrats — how to control them. Leafl., U. S. Dep. Agric. 412 : 6 pp. (Reprinted November, 1961).

(Anonymus) (1957b): The silver fish and firebrat. Econ. Leafl., brit. Mus. natur. Hist. 3 : 4 pp.

INDEX

(LES NOMS PREMIERS EN ITALIQUE SONT LES SYNONYMES)

GENERA INSECTORUM

DE

P. WYTSMAN

LEPIDOPTERA

FAMILIA THAUMETOPOEIDÆ

par S. G. KIRIAKOFF,

AVEC 35 FIGURES DANS LE TEXTE
ET 3 PLANCHES

1970

Direction scientifique et Souscriptions : Genera Insectorum, 316 Chaussée de Malines, Kraainem (Belgique)

L'ouvrage est imprimé sur les presses de la S.P.R.L. Imprimerie et Editions Mercurius, 44 Rodestraat, ANVERS (Belgique)

LEPIDOPTERA

FAM. THAUMETOPOEIDÆ

LEPIDOPTERA

FAM. THAUMETOPOEIDÆ

par S. G. KIRIAKOFF

avec 35 figures dans le texte

et 3 planches

PREFACE

Etant donné la proche parenté évidente des Notodontidae et des Thaumetopoeidae, le présent fascicule peut être en quelque sorte considéré comme une „pars quarta" de notre monographie générique des Lépidoptères Notodontidae (fascicules 217[a], 217[b] et 217[c] des „Genera Insectorum"). Dans notre volume sur les Notodontidae malgaches (in „Faune de Madagascar", XXIX, 1969), nous avons même inclus (bien entendu à titre provisoire) les Thaumetopoeidae comme une sous-famille dans la famille Notodontidae. On trouvera plus loin quelques considérations sur la position taxonomique des Thaumetopoeidae, groupe de Lépidoptères qui présente un intérêt particulier à plus d'un point de vue.

Les genres ci-après, placés parfois ou généralement parmi les Thaumetopoeidae, ont été exclus du présent ouvrage :

Comana Walker. Ce genre ne possède pas d'organes tympanaux et n'appartient donc ni aux Notodontoidea ni aux Noctuoidea. Il serait sans doute le mieux à sa place parmi les Limacodidae.

Camptoloma Felder. Les organes tympanaux de ce genre appartiennent au type noctuoïde, bien que légèrement aberrants. Il peut conserver son ancienne place dans la famille des Arctiidae.

Lewinibombyx Strand. Cet insecte appartient certainement aux Lymantriidae. Il paraît manquer dans toutes les collections et en tous cas le type de Lewin n'a pu être retrouvé.

Il nous est un devoir agréable de remercier tous ceux qui nous ont aidé dans la préparation du présent ouvrage, soit en mettant à notre disposition du matériel, soit en nous facilitant nos recherches bibliographiques.

Nous nommerons en premier lieu le Musée royal de l'Afrique Centrale à Tervuren qui nous a envoyé, par l'entremise de Lucien Berger, tout le matériel Thaumetopoeidae de cette institution ; et Noel McFarland du South Australian Museum à Adelaide, qui nous a fait parvenir tout le matériel demandé et fait exécuter des photographies de certains types. Nous remercions également le British Museum (Natural History) (D. S. Fletcher), le Musée National à Paris (Dr. P. Viette), le Zoologisches Museum der Humboldt-Universität zu Berlin (Dr. H. Hannemann); la Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates à Munich (Dr. W. Forster, directeur, et Frau G. Mauermayer, bibliothécaire en chef). Des préparations et des croquis des structures génitales ont été exécutés par M. Shaffer, et toutes les photographies sauf une par D. J. Carter, tous les deux du British Museum (Natural History).

C'est encore grâce à l'aide toujours renouvelée du Fonds National Belge de la Recherche Scientifique que le présent travail a pu être réalisé.

Enfin, nous devons à la générosité et à la compréhension de Mademoiselle H. Wytsman la matérialisation de cette contribution à la connaissance d'un groupe important de Lépidoptères.

D'un autre côté, nous sommes obligé d'enregistrer le refus de nous aider venant de I.F.B. Common de la C.S.I.R.O. à Canberra, dont le concours précieux nous avait pourtant été acquis lors de la préparation de la „pars tertia". Nous regrettons cette attitude peu scientifique d'autant plus que certains spécimens types se trouvent dans la collection nationale de la C.S.I.R.O., dont celui d'un genre. Nous n'avons donc pas pu examiner ces spécimens.

Comme dit plus haut, il nous faut essayer de fixer le statut taxonomique des Thaumetopoeidae, et cela à la lumière de la taxonomie dite cladistique, école moderne s'efforçant à reduire, dans les considérations taxonomiques, l'élément subjectif qui revêt, chez les taxonomistes „classiques" une importance souvent indûe.

Il n'est pas sans intérêt de donner ici un aperçu du traitement infligé au groupe en question par les différents auteurs. En laissant de côté les ouvrages trop anciens, nous constatons que ce groupe a été traité depuis cent ans sous de noms différents et bien souvent inclus dans d'autres groupes.

Striphnopteryges (pt.) Wallengren 1965.
Eupterotidae (pt.) Hampson 1892, 1918, Rebel 1899.
Agrotides p.p. *Melalophidae* Grote 1895.
Striphnopterygidae (pt.) Karsch 1898, Aurivillius 1901.
Apatelodinae Packard 1895.
Striphnopteryginae, Janinae Distant 1902.
Thaumetopoeinae Aurivillius 1891, Bourgogne in Grassé 1951.
Striphnopteryginae, Janinae, Setioinae Janse 1917.
Notodontidae pp. Notodontinae Börner 1920, 1939.
Phialidae, Anaphidae, Cnethocampidae auct.
Thaumetopoeidae Rebel 1901, Gaede 1928, Zerny & Beier in Kükenthal 1936.
Notodontidae, Cnethocampinae Turner 1922, 1946.
Bombycidae, Thaumetopoeinae Handlirsch in Schröder 1925.

Ces divers taxa comprennent le plus souvent les genres eurasiens et africains. Le groupe australien occupe, dans le complexe en question, une place un peu à part. Il a été le plus souvent placé parmi les Lymantriidae (p.ex. Kirby 1892) ou les Eupterotidae (p.ex. Hampson 1892, 1918, Turner 1902, Swinhoe 1903). C'est en supplément aux Lymantriidae que le groupe australien est traité par Strand (in Seitz, X), qui écrit cependant (p. 375) : „Die Lebensweise der Raupen erinnert nun sehr an die unserer einheimischen Prozessions-

raupen und überhaupt dürften sie der Familie *Thaumetopoeidae*, wie ich sie in Band 2 dieses Werkes p. 143 definiert habe, am nächsten stehen. Sie weichen jedoch ab durch die Beschuppung der Flügel, die nicht wie bei den *Thaumetopoeidae* dünn und mit Haaren gemischt, sondern vielmehr sehr dicht ist..."

Le volume X de Seitz a paru en 1925, mais le texte paraît avoir été rédigé en 1915. Par suite de ce retard (dû à la guerre 1914-18), c'est A. Jefferis Turner qui a été le premier à placer les formes australiennes, à côté des genres eurasiens et africains, dans un taxon commun qu'il appela la sous-famille Cnethocampinae de la famille Notodontidae (Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 362, 1922). Son commentaire (p. 363) est ainsi rédigé : „ A small group which diverged early from the Notodontinae. It is easily recognised by the combination of characters given, but with the doubtful exception of the abdominal tuft, none of these is by itself absolutely distinctive, hence it cannot be maintained as a distinct family. The typical genus *Cnethocampa* ranges from Europe to India. *C. processionea* L. has remarkable larval habits, which have been the subject of some classical observations by Fabre. The larvae of *Ochrogaster contraria* form similar „processions". There is another Indian genus, *Gazalina* Walker, and several African genera. When the insect fauna of the ancient „Austral land", now represented by Western Australia, became isolated, it contained species of this group, and these have since spread to the east, so that they are now found in all parts of Australia, in which the subfamily is unusually well represented".

Turner a donc été le premier à délimiter le taxon en question dans sa composition moderne, celle adoptée, avec quelques modifications, dans le présent ouvrage. Il a été également le premier à placer le genre *Gazalina* (et *Ansonia*) parmi les Thaumetopoeidae.

Ainsi délimité, le groupe étudié ici ne diffère des Notodontidae que par des caractères non purement exomorphologiques. Les structures génitales mâles sont beaucoup plus homogènes que celles des Notodontidae, et appartiennent dans leur ensemble à un type que nous qualifierons de *plésiomorphe ;* les exceptions sont particulièrement rares. Les structures correspondantes femelles offrent un peu plus de variation, si l'on compare p.ex. celles de *Oenosanda* et de *Teara.* L'homogénité reste cependant très prononcée. La „pelote" anale des femelles s'observe chez la grosse majorité des espèces, sans égard à leur distribution géographique ; ce caractère doit également être considéré comme significatif, bien qu'il s'agisse ici d'apomorphies. Nos recherches sur les organes tympanaux tant des Thaumetopoeidae „classiques" (Biol. Jaarb. 16, 1949) que du *„groupe d'Epicoma"* (ib., 23, 1956) ont montré une similitude de structure telle qu'il n'est plus possible de douter tant des affinités phylétiques de ces deux complexes, que de leur proche parenté avec les Notodontidae.

Enfin, les mœurs bien connues des chenilles, semblables chez des espèces fort éloignées géographiquement (*Thaumetopoea* — *Anaphe* — *Teara*) et même rapportées jadis à des familles différentes, peuvent être qualifiées, sans doute avec plus de vraisemblance, de synapomorphie plutôt que de convergence.

Reste à établir le *statut taxonomique* du groupe en question. Comme on sait, la répartition géographique présente, aux yeux des cladisticiens, une importance toute particulière et l'emporte, dans certains cas, sur le facteur structurel. Or, la répartition géographique du groupe étudié ici constitue précisément un cas particulier.

Considérons cette répartition. En Eurasie nous avons le genre *Thaumetopoea* dont les représentants périphériques peuplent également l'Afrique paléarctique et s'étendent au sud jusqu'en Ethiopie et même jusqu'au Burundi, tandis qu'une espèce a été trouvée au Pendjab. *Th. baibarana,* décrite par Matsumura du Taïwan (Formose), nous paraît être douteuse ; nous n'avons malheureusement pu examiner ses structures génitales. Les espèces des genres *Gazalina* et *Ansonia* sont répandues du Cachemir et du Sikkim jusqu'en Chine centrale et méridionale. Si l'on se rapporte à la description de *Th. baibarana,* cette espèce pourrait bien appartenir à un de ces genres.

Les nombreuses espèces habitant la région zoogéographique Ethiopienne/Malgache n'occupent à pro-

prement parler pas de zone de répartition disjointe de celle du groupe eurasien, cela à cause des *Thaumetopoea* africains mentionnés plus haut. Si l'on excepte les régions désertiques tant du nord que du sud, on peut dire que les Thaumetopoeidae occupent toute l'Afrique continentale plus Madagascar : au nord du Sahara et dans les montagnes orientales on trouve des représentants du genre *Thaumetopoea,* ailleurs les *Anaph*e etc. et les genres malgaches. Il y a donc un bloc eurasien-éthiopien-malgache, auquel on peut opposer le bloc australien.

Les espèces australiennes, aussi homogènes que les éthiopiennes, mais à habitus quelque peu différent, occupent bien une zone de répartition largement disjointe, car on ne trouve de Thaumetopoeidae ni en Inde méridionale, ni en Birmanie, ni en Malaisie ou Indonésie (la possibilité d'existence des Thaumetopoeidae en Birmanie et/ou au Vietnam ne peut être exclue, car des *Gazalina* se rencontrent au Yunnan, mais nous n'avons pas de données concrètes à ce sujet). Il y a bien une ou deux espèces en Nouvelle Guinée, mais ce sont nettement des formes périphériques d'origine australienne. Une seule espèce a été décrite de la Nouvelle-Calédonie.

Cette répartition géographique pose un problème d'ordre taxonomique : quelle est l'origine et par conséquent quel est le statut taxonomiques de chacun des groupes en question, et celui du complexe entier ?

Un taxonomiste „classique", se fondant en premier lieu sur les similitudes phénétiques, n'hésitera point d'en faire soit une famille ou une sous-famille (voir aperçu). Du point de vue cladistique, les choses ne sont pas si simples. C'est l'*origine* et non la structure qui est fondamentale en cladistique. En pratique, cela veut dire ce qui suit :

a) Les deux groupes géographiques ont une origine commune. La disjonction actuelle est intervenue ultérieurement à cette origine. Dans ce cas, les Thaumetopoeidae sont un taxon ayant le rang de famille.

b) Chacun des deux groupes s'est développé „sur place". Dans ce cas, les Thaumetopoeidae ne forment pas un, mais deux taxa, du même échelon taxonomique. Deux solutions sont à envisager ici :

1° Si l'on considère que les Notodontidae et les Thaumetopoeidae forment ensemble *une* famille, les deux taxa en question auront le rang de sous-famille, et se placeront dans la famille Notodontidae à côté d'une ou plusieurs autres sous-familles. On pourrait alors reconnaître par exemple trois sous-familles : Notodontinae, Thaumetopoeinae, Epicominae. Ou, si l'on préfère scinder la sous-famille Notodontinae, on aura à côté des taxons susnommés, encore les sous-familles Closterinae, Disphraginae etc., selon les vues du taxonomiste impliqué.

2° Si l'on considère que les Notodontidae et les Thaumetopoeidae sont au contraire *deux* familles distinctes, le groupe dernier nommé devra être scindé en deux sous-familles vicariantes : Thaumetopoeinae et Epicominae.

Dans *aucun cas,* la solution consistant à placer *tous* les genres du groupe étudié dans *une seule* sous--famille (cf. Turner, Bourgogne etc.) n'est acceptable pour un cladisticien. Si ces genres forment une lignée monophylétique, il est évident que leur répartition géographique actuelle est le résultat d'une longue évolution propre au complexe, sans rapport avec l'évolution des Notodontidae *sensu proprio.* Tenant compte de ce fait, le groupe en question a évidemment droit à une place indépendante dans le système. S'ils ont au contraire une origine diphylétique, leur parenté phylétique n'est pas immédiate, de sorte qu'ils ne peuvent être réunis dans une seule sous-famille.

Il y a encore un autre aspect au problème qui nous occupe. Les auteurs qui n'accordent aux Thaumetopoeidae que le rang de sous-famille parmi les Notodontidae, admettent — explicitement comme Turner ou implicitement — que les premiers se sont développés à partir des seconds. Il nous semble qu'au contraire ce sont les Thaumetopoeidae qui sont plus près de la souche commune des groupes appartenant à la superfamille des Notodontoidea. Dans l'ensemble, ils sont plus plésiomorphes que les Notodontidae, ce qui devient surtout apparent lorsque l'on compare les structures génitales mâles des deux groupes. Ces structures sont nettement moins

spécialisées (donc plésiomorphes) chez les Thaumetopoeidae que celles trouvées chez les Notodontidae, et de plus elles sont beaucoup plus homogènes. Comparés à ces structures, les organes génitaux extérieurs des Notodontidae représentent certainement une étape vers la spécialisation et la différenciation qu'il n'est pas possible de négliger. La réduction des pièces buccales est certainement un caractère apomorphe, mais elle aurait pu se produire à des époques différentes d'une manière polyphylétique. L'absence d'ocelles et du chétosème sont des caractères plésiomorphes qui se sont maintenus chez la plupart des Notodontidae (quelques genres de ces derniers possèdent un chétosème). Il nous semble que, parmi les caractères structurels, ce sont surtout les structures génitales mâles qui fournissent le critère d'appréciation le plus important au problème qui nous occupe. Le mode de vie des chenilles, caractère apomorphe s'il en fût, a surtout de l'importance lorsque l'origine monophylétique des Thaumetopoeidae est postulée.

Dans notre opinion, les Thaumetopoeidae représentent donc la lignée plésiomorphe parmi les descendants des proto-notodontoïdiens. Leur dispersion est devenue disjointe au cours de leur histoire, et ils ont surtout proliféré dans trois régions à faunes largement endémiques, soit l'Afrique tropicale, Madagascar et l'Australie. La région d'origine du groupe se situerait en Eurasie, et c'est en Eurasie encore que le gros des Notodontidae se serait différencié (nous ne croyons plus à une origine néotropicale des Notodontidae, telle que nous l'avons exposée p.ex. in Biol. Jaarb. 23 (1956), époque à laquelle nous n'avions pas encore entrepris la revision générique du groupe). La faune récente eurasienne des Thaumetopoeidae serait plutôt relictaire, contrairement aux trois faunes endémiques mentionnées plus haut. Contrairement aux faunes notodontiennes de l'hémisphère Nord, à origine indépendante, par scission de la souche proto-notodontoïdienne, la majorité des genres notodontiens australiens serait dérivée des Thaumetopoeidae autochtones, les autres genres étant d'origine orientale. La famille Notodontidae serait par conséquent à origine pour le moins diphylétique (le problème de la faune Notodontienne endémique néotropicale n'est pas encore résolu). Cette hypothèse nous place devant un autre problème, celui de la taxonomie générale des Notodontidae, dont nous n'avons pas à nous occuper ici.

Nous reconnaissons donc une famille Thaumetopoeidae. Attendu cependant que les groupes endémiques afro-malgache et australien ont eu chacun une longue évolution propre, par suite de leur isolement géographique total ou partiel, nous reconnaîtrons, au sein de cette famille, trois groupes vicariants à rang de sous-famille :

Thaumetopoeinae : paléarctique et en partie oriental
Anaphinae t. nov. : éthiopien-malgache
Epicominae t. nov. : australien.

Etant donné la distribution géographique largement disjointe des Epicominae, nous donnons ci-dessous deux tables artificielles pour la détermination des genres des Thaumetopoeidae.

A. GENRES EURASIENS ET ETHIOPIENS-MALGACHES.

1.	*Une aréole présente (Madagascar)*	NESANAPHE	
—	*Pas d'aréole*		2
2.	*Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons (Madagascar)*	PSEUDOHYPSOIDES	
—	*Tibias postérieurs avec une paire d'éperons*		3
3.	*Aux ailes antérieures, nervure 10 absente*		4
—	*Aux ailes antérieures, nervure 10 présente*		6
4.	*Aux ailes postérieures, nervure 5 absente (Madagascar)*	HYPSOIDES	
—	*Aux ailes postérieures, nervure 5 présente*		5
5.	*Aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 partant du même point ; 6 à 9 tigées.* *Aux ailes postérieures, 3 et 4 brièvement tigées (éthiopien)*	PARADRALLIA	

— *Aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 bien séparées ; 6 partant de l'angle. Aux ailes postérieures, 3 et 4 bien séparées (éthiopien)* . . . . . . ADRALLIA
6. *Nervure 5 absente aux deux ailes (éthiopien)* . . . . EPANAPHE
— *Nervure 5 présente aux deux ailes* 7
7. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle* 8
— *Aux ailes antérieures, nervure 6 tigée avec 7 à 10* 9
8. *Antennes des femelles filiformes. Aux ailes postérieures, nervure 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires (oriental)* . . . . ANSONIA
— *Antennes des femelles bipectinées. Aux ailes postérieures, nervure 5 partant du milieu des discocellulaires (éthiopien et malgache)* . . . . ANAPHE
9. *Antennes des femelles ciliées. Aux ailes antérieures, nervures 6, 10, 7, 8 + 9 tigées (oriental)* . . . . GAZALINA
— *Antennes des femelles bipectinées. Aux ailes antérieures, nervures 6, 7, 8 + 9, 10 tigées (eurasien, éthiopien)* . . . . THAUMETOPOEA

B. GENRES AUSTRALIENS.

1. *Aréole présente* 2
— *Aréole absente* 9
2. *Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons* 3
— *Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons* 5
3. *Ailes antérieures très allongées et étroites ; cellule des ailes postérieures atteignant les 2/3 de l'aile* . . . . TANYSTOLA
— *Ailes antérieures moyennement ou peu allongées ; cellule des ailes postérieures plus courte* 4
4. *Aux ailes antérieures, nervure 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires ; 6 partant de l'aréole* . . . . TEARA
— *Aux ailes antérieures, nervure 5 partant du même point que 6* . . . ADELAIDINA
5. *Antennes brièvement ciliées. Aux ailes antérieures, nervure 6 partant en-dessous de l'angle* . . . . DICERATUCHA
— *Antennes bipectinées. Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle ou de l'aréole* 6
6. *Trompe bien développée et robuste* . . . . DISCOPHLEBIA
— *Trompe faible ou rudimentaire* 7
7. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle ou de l'extrême base de l'aréole* 8
— *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant du milieu de l'aréole* . . . . OENOSANDA
8. *Aux ailes postérieures, nervure 8 rapprochée de la cellule jusqu'au milieu de cette dernière* . . . . CYNOSARGA
— *Aux ailes postérieures, nervure 8 anastomosant avec la cellule sur une faible étendue vers le tiers proximal* . . . . AGLAOSOMA
9. *Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons* . . . . AXIOCLETA
— *Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons* 10
10. *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant en-dessous de l'angle* 11
— *Aux ailes antérieures, nervure 6 partant de l'angle* 12
11. *Aux ailes antérieures, nervure 10 libre* . . . . EPICOMANA
— *Aux ailes antérieures, nervure 10 tigée avec 7, 8 + 9* . . . . . . MARANE
12. *Tégulae très allongées. Aux ailes postérieures, nervure 5 faible. Mâles portant à l'extrémité de l'abdomen une très longue touffe d'écailles filiformes* . TRICHIOCERCUS
— *Combinaison de caractères différente* 13
13. *Aux ailes antérieures, nervure 10 libre* . . . . TEARINA
— *Aux ailes antérieures, nervures 10 tigée avec 7 à 10, parfois absente* . . EPICOMA

GENUS THAUMETOPOEA HUBNER

Thaumetopoea Hübner, Verz. bek. Schmett., p. 185 (1819); Kirby, Eur. Butt. & Moths, p. 133 (1880); id., Syn. Cat. Lep. Het., p. 591 (1892); id., Butt. & Moths, 4 : 126 (1897) (Eupterotidae); Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc., 24 : 18 (1897); Lambillion, Cat. Lep. Belgique, p. 69 (1903); Spuler, Schmet. Eur., 1 : 104 (1908); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 143 (1913); Staudinger, Cat. Pal. Lep., I : 113 (1901); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 388 (1922); id., ibid., 14 : 396 (1928); Hering, Biol. Schmett., p.p. 311, 349, 421, 462, 467 (1926); id., in Tierwelt Mitteleur., Ergänzsbd. I : 488 (1932); Agenjo, Eos, 17 : 75 (1941); Kiriakoff, Biol. Jaarb., 16 : 107 (1949) (organes tympanaux); Forster & Wohlfahrt, Schmett. Mitteleur., 3 : 53 (1960).

Cnethocampa Stephens, Ill. Brit. Ent., Haust, II : 46 (1828); Walker, List Lep. Het. B.M., 5 : 1039 (1855); Hoffmann, Großschmett. Eur., p. 59 (1887); Mabille, Bull. Soc. Ent. France, 1890, p. 146 (1890); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 591 (1892) (synonyme de *Thaumetopoea);* Standfuss, Handbuch Paläark. Großschm., p.p. 130, 351 (1896); Berge, Schm. Buch, p. 77 (1899); Ter Haar, Onze Vlinders, p. 107 (1904); Chapman, Ent. Rec., 21 : 230 (1909).

Traumatocampa Wallengren, Skand. Het., II, 2 : 158 (1871); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 591 (1892) (synonyme de *Thaumetocampa*); Agenjo, Eos, 17 : 75 (1941) (subgenus).

Thaumatocampa Staudinger, Iris, 7 : 269 (1894).

Type du genre. — *Bombyx processionea* L.

Diagnose originale. — „Thaumetopöen, Thaumetopoeae. — Die Nase groß, treppenähnlich ; die Schwingen mit schwarzer Wellenlinien gezeichnet, grau gefärbt ; der Wanst am After beschüppt."

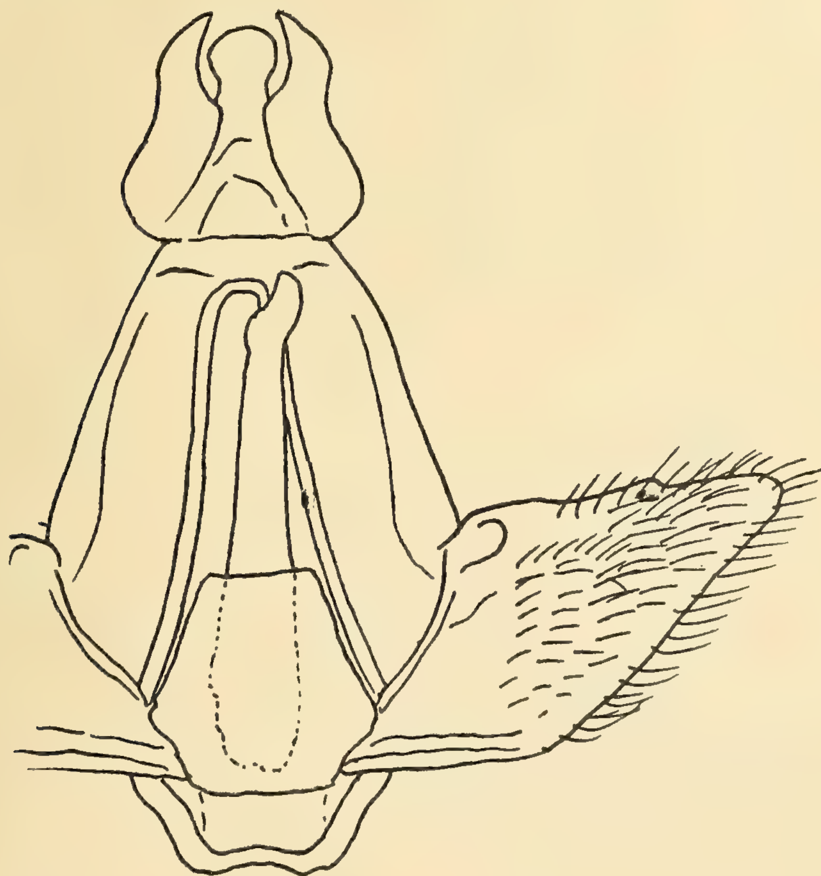


Fig. 1.
Thaumetopoea processionea.

Caractères. — Antennes des deux sexes bipectinées jusqu'à l'extrémité. Yeux nus. Pas de chétosème. Front parfois avec une crête dentelée *(canthus)*. Trompe atrophiée. Palpes courts, porrigés. Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons. Femelles avec une pilosité anale laineuse. Ailes plutôt courtes et larges. Aux ailes antérieures, côte plus ou moins droite; apex formant un angle droit ; termen régulièrement convexe ; tornus peu marqué ; dorsum faiblement convexe, un peu plus long que la moitié de la côte. Nervation : nervure 2 partant des $^4/_5$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires, lesquelles sont concaves ; pas d'aréole ; 6, 7, 8 + 9 et 10 tigées. Aux ailes postérieures, côte faiblement convexe, apex et tornus arrondis. Nervation : nervure 2 partant des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 généralement séparées, mais parfois tigées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 longuement tigées (parfois sur les $^3/_4$); 8 rapprochée de la cellule vers les $^3/_4$ de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus court, généralement arrondi ; gnathi larges, fabiformes ou même semicirculaires. Tégumen large, mais se rétrécissant distalement. Valve plus ou moins foliiforme ; typiquement, un bref processus à la base de la côte, pouvant manquer ; parfois un processus costal ou apical, en crochet. Edéage à peu près aussi long que la valve, grêle, recourbé en faucille distalement ; fulture inférieure en écusson, à bord proximal étiré aux angles. Saccus variable, typiquement assez allongé.

Structures génitales femelles. — Stérigme généralement étroite, à angles distaux souvent étirés, et à bord distal concave ; IXe tergite abdominal étroit. Ductus bursae non sclérifié. Signum présent.

LISTE DES ESPECES

1. *Th. processionea* (Linné).

Terra typica :
Non indiquée.
Europe centr. et mérid.

Bombyx processionea Linné, Syst. Nat., X, 1 : 500 (1758); id., ibid., XII, 1(2) : 819 (1767); Esper, Schnett., III : 150, t. 29, fig. 1-5 (1785); Hübner, Eur. Schmett, Bomb., fig. 159-160 (180); Godart, Lép. France, 4 : 126, t. 12 fig. 5-6 (1822).

Gastropacha processionea Ochsenheimer, Schmett. Eur., III : 280 (1810).

Thaumetopoea processionea Hübner, Verz. bek. Schmett., p. 185 (1819) : Kirby Syn. Cat. Lep. Het., p. 591 (1892) ; id. Butt. & Moths, 4 : 126 (1897); Aurivillurs, Nord. Fjäril, p. 75 (1892); Speiser, Schmett. Ost-Preuss., p. 31 (1903); Lambillon, cat. Lép. Belgique, p. 69 (1903) ; Spuler, Raupen Schmett. Eur., t. 20 fig. 19 (1904); id., Schmett. Eur., 1 : 104, t. 22 fig. 25 a, b (1908); Vorbrodt & Müller-Rutz, Schmett. Schweiz, p. 204 (1911); Reinberger, Intern. ent. Ztschr., 2 : 269 (1909); Lampert, Grossschmett. u. Raupen Mitteleur., p. 123, fig. 47, t. 25 fig. 1 (1907) ; Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 143, t. 21 k (1913); Petersen, Lep. Fauna Estl., p. 50 (1924); Kitschelt, Süd-Tiroler Großschmett., p. 82 (1925); Osthelder, Schmett. Süd-Bayern, p. 196 (1925); Arnold, Intern. ent. Ztschr., 18 : 174 (1924); Derenne, cat. Lép. Belgique, Suppl., p. 38 (1926); Hering, Biol. Schmett., p. 349 (1926); id., in Tierw. Mitteleur., Ergänzgsbd., 1 : 488, fig. 77 (1932); Lhomme, cat. Lép. France & Belgique, 1 : 378 (1935); Portier, Biol. Lép., p. 227 (1949); Kiriakoff, Biol.-Jaarb., 16 : 198, fig. 1 (1949); Daniel, Veröff. Zool. Staatss. München, 2 : 27 (1951); Koch, Wir bestimmen Schmett., 2 : 90, fig. 88 (1955); Forster & Wohlfahrt, Schmett. Mitteleur., 3 : 53, t. 6 fig. 38-39 (1960) ; Dufay, Faune terr. Pyr. Or., 6 : 44 (1961).

Th. (Thaumetopoea) processionea Agenjo, Eos, 17 : 80, t. I fig. 5-6, t. III fig. 2a, t. IV fig. 2, t. V fig. 2a (1941).

Cnethocampa processionea Stephens, Ill. Brit. Ent., Haust., II : 47, note (1828); Kayser, Deutsch. Schmett., p. 215 (1860); Tessin, Fauna Hamburg, p. 6 (1855); Goureau, Ins. nuis., p. 110-116 (1867); Heywood & Clifford, Ent., 6 : 39, 40, 60, 61 (1872); Martorell, Lep. Catal., p. 76 (1874); Snellen, Vlind. Ned., p. 227 (1874); Brants, Tijdschr. Ent., 21 : 87 (1876); Reinecke, Großschm. n.ö. Harz, p. 81 ; Frey, Schmett. Schweiz, p. 106 (1880); Kirby, Eur. Butt. & Moths, p. 133, t. 24 fig. 7 a, b (1880); Hoffmann, Großschm. Euro., p. 59, t. 24 fig. 16 a, b (1887); Jourdhenville, Bull. Soc. ent. France, 1896, p. 287 (1896); Berge, Schmett. Buch, p. 77, t. 32 fig. 1 a, b, c (1899); Favre, Faune Valais, p. 117 (1899); de Joannis, Atl. Pap. Eur., p. 41, t. 31 fig. 1 (1901); Ter Haar, Onze Vlind., p. 107, t. 32 fig. a, b, c (1904).

Lasiocampa processionea Meigen, Eur. Schmett., p. 203 (1830).

Gastrocampa processionea Keller, Kosmos, 13 :302, figs. (1883).

f. *lutifica* Staudinger, Cat. Lep., Pal. Fauneng., 1 : 113 (1901); Agenjo, Eos, 17 : 81, t. I fig. 7-8 (1941).

f. *seifersi* Closs, Int. ent. Zt., 10 : 147 (1917); Agenjo, Eos, 17 : 81 (1941).

1a. *Th. p. pseudosolitaria* Daniel, Veröff. zool. Staatss. München, 2 : 27, fig. (1951).

2. *Th. solitaria* (Frey).

Terra typica : Turquie d'Eur. Chypre, Asie Min., Syrie, Palestine, Bulgarie, Grèce, Iran.

Bombyx solitaria Frey, Neue Beitr. Schmett. kunde, III : 102, t. 266 (1838).

Cnethocampa solitaria Duponchel, Lép. France, suppl. IV : II, t. 51 fig. 2 a, 6 (1842); Herrich-Schäffer, Schmett. Sur., 2 : 117, N° 6, fig. 21, 22 (1844); « Friv. » Keyser, Deutsch. Schmett., p. 215 (1860); Lederer, Ann. Soc. ent. Belgique, 9 : 62 (1866) (larve); Staudinger, Horae Soc. ent. Ross., 14 : 363 (1878).

Thaumetopoea solitaria Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 591 (1892); Spuler, Raupen Schm. Eur., Nachrtr.-t., fig. 4 (1904); Strand in Eeitz, Groß-schmett. Erde, 2: 143, t. 23 c (1913).

Th. (Thaumetopoea) solitaria (Agenjo, Eos, 17 : 76, t. I fig. 1,, 2, t. III, fig. 1 a, t. IV, fig. 1, t. V, fig. 1 a (1941).

Bombyx solitaris Boisduval, Gén. Index Méth., p. 70, n° 572 (1840).

2a. *Th. s. iranica* (Agenjo).

Terra typica : Perse.

Th. *(Thaumetopoea) solitaria* var. *iranica* (Bang-Haas i.l.) Agenjo, Eos, 17 : 78, t. I, fig. 3-4 (1941).

3. *Th. pityocampa* (Denis & Schiffermüller).

Terra typica : Haut-Adige. Europe centr. et sud-orient., rég. méditerranéenne.

Bombyx pityocampa Denis & Schiffmüller, Syst. Vz., p. 58, 283 (1775); Fuessly, Mag., II(2) : 232, t. 3, fig. 1-9 (1779); Esper, Schmett., III : 159, t. 29, fig. 6-7 (1785); Hübner, Eur. Schm., Bomb., fig. 161 (1830); Godart, Lép. France, IV : 131, t. 12, fig. 7-8 (1822); Pouchet, Mém. Soc. Biol., 7 (II) : 131 (1882).

Gastropacha pityocampa Ochsenheimer, Schmett. Eur., III : 283 (1810).

Thaumetopea pityocampa Hübner, Verz., eur. Schm., p. 185 (1819); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 592 (1892) ; Aurivillius, Nord. Fjäril., p. 76 (1892) ; Spuler, Raupen Schm. Eur., t. 20, fig. 20 (1904); id. Schmett. Eur., 1 : 104, t. 22, fig. 3 (1908); Lampert, Großschm. u. Raupen Mitteleur., p. 123, t. 25, fig. 2 (1907) ; Vorbrodt & Meyer Rutz, Schm. Schweiz, p, 205 (1911); Strand in Seitz, Grocschmett. Erde, 2 : 144, t. 21 k (1913); Stauder, Zt. wiss. Ins.-Biol., 11 : 276 (1915); Rabaud, Ann. Soc. ent. France, 84 : 165 (1915); Rebel, Ann. Hofmus. Wien, 30 : 120, fig. 4 (1916); Lhomme, Cat. Lép. France & Belgique, I : 378 (1935); Hering in Tierw. Mitteleur., Ergzgsbd I : 488, fig. 772 (1932); Richards, Ent. Amer., 13 : 34 (1933); Portier, Biol. Lép., p. 226 (1949); Kiriakoff, Biol. Jaarb., 16 : 198 (1949); Forster & Wohlfahrt, Schmett. Mitteleur., III : 55, t. 6, fig. 41, 42 (1960); Kitschelt, Süd-Tiroler Großschmett., p. 82 (1925); Dufay, Faune terr. Pyr. Or., 6 : 44 (1961); Agenjo, Bol. Serv. Plages forest., 1 : 61, fig. 5 (1958).

Th. (Traumatocampa) pityocampa Agenjo, Eos, 17 : 83, t. I, fig. 8-9, t. III, fig. 3, t. V, fig. 3a (1941).

Cnethocampa pityocampa Stephens, Ill. Brit. Ent., Haust., II : 48 (1828); Kayser, Dtschlds. Schmett., p. 214 (1860); Erber, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 15 : 943 bis (1865); Goureau, Ins. nuis., p. 110-116 (1867); Batchlor & Newman, Ent., 7 : 81 (1874); Wittich, Ent., 7 : 104 (1874); Reinecke, Großschm. n.-ö. Harz, p. 82 (1874); Martorell, Lep. Catal., p. 76 (1874); Gaiger, Ent. Nachr., 5 : 106 (1879); Frey, Schmett. Schweiz, p. 106 (1880); Hoffmann, Groß-

schm. Eur., p. 59, t. 24, fig. 17 (1887); de Joannis, Bull. Soc. ent. France, 1894, p. 186 (1894); id. Atlas Pap. Eur., p. 41, t. 31, fig. 2 (1901); Nitsche, S.B. Ges. Isis, 1893, p. 108 (1894); Beille, C.R. Soc. Biol., 1896, p. 545 (1896); Calas, Soc. Pyr. Or., 38 : 79 (1898); Fabre, Ann. Sci. nat., 6 : 253 (1898); Favre, Faune Valais, p. 118 (1899); Berge, Schmett. Buch, p. 77, t. 32, fig. 2 (1899); Ter Haar, Onze Vlind., p. 107, t. 32, fig. 2 (1904); Rocquigny-Adanson, Feuille Natur., 34 : 186 (1904); Friedricks, Ztschr. Ins. Biol., 1 : 494 (1905); Garcia-Varela, Bol. Soc. Espan., 9 : 192 (1909); Du Buysson, Feuille Natur., 2 : 35 (1912); Falcoz, ibid., 2 : 30 (1912); Lindner, Ztschr. Wiss. Ins. Biol., 9 : 379 (1913); Du Buysson, Feuille Natur., 4 : 32 (1914); Niezabitowski, Kosmos, 38 : 240 (1913); Prell, Ztschr. angew. Ent., 10 : 460 (1924); Pittioni, Ztschr. Oest. Ent. Ver., 14 : 96 (1929); Miliani, Ann. Tech. Agrar., 3 : 242 (1932); Androic, Rev. Path. Vég., 35 : 252 (1956).

Cnethocampa pityocampa var. Millière, Ann. Soc. Ent. France, 6 (VI): 7, t. 1, fig. 2 (1886).

Lasiocampa pityocampa Meigen, Eur. Schmett., p. 204 (1830).

Gastrocampa pityocampa Keller, Kosmos, 13 : 301-306, fig.(1883).

var. *nigra* Bang-Haas, Iris, 24 : 31 (1910); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 144, t. 23 c (1913); Agenjo, Eos, 17 : 90, t. II, fig. 1-2 (1941).

ab. *insignipennis* Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 144 (1913).

ab. *convergens* Dannehl, Ent. Ztschr., 39 : 6 (1925).

ab. *renegata* Dannehl, Ent. Ztschr., 39 : 104 (1925); Agenjo, Eos, 17 : 86, t. I, fig. 12 (1941) .

var. *obscura* Vorbrodt & Müller-Rutz, Schm. Schweiz, Nachr. I : 205 (1914); id., Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 12 : 452 (1917) (Synonyme de var. *nigra* Bang-Haas).

var. *bicolor* Reisser, Ztschr. Oest. Ent. Ver. Wien, 13 : 17, t. II, fig. 1-2 (1928) ; Agenjo, Eos, 17 : 90, t. I, fig. 24 (1941).

ab. *illineata* Schawerda, Ztschr. Oest. Ent. Ver. Wien, 17 : 29 (1932); Agenjo, Eos, 17 : 86, t. I, fig. 12 (1941) (Synonyme de *renegata* Dannehl).

ab. *nigrofasciata* Nitsche, Verh. zool.-bot. ges. Wien, 83 : (21) (1933).

var. *pujoli* Agenjo, Eos, 17 : 86, t. I, fig. 13 (1941).

var. *cancioi* Agenjo, Eos, 17 : 86, t. I, fig. 14 (1941).

var. *clara* Agenjo, Eos, 17 : 87, t. I, fig. 15-16 (1941).

var. *vareai* Agenjo, Eos, 17 : 88, t. I, fig. 19-20 (1941).

3a. *Th. pityocampa orana* (Staudinger). — *Terra typica :* Maroc. Algérie.

Cnethocampa pityocampa var. *orana* Staudinger, Alg. Cat. Pal. Lep., I : 113 (1901); Agenjo Eos, 17 : 89, t. I, fig. 21-22 (1941).

Cnethocampa maritima Herrich-Schäffer, Syst. Bearb. Eur. Schmett., II : 116 (1843-1856); Agenjo Eos, 17 : 89 (1941) *(nomen nudum)*.

3b. *Th. pityocampa ceballosi* (Agenjo). — *Terra typica :* Anatolie.

Thaumetopoea (Traumatocampa) pityocampa var. *ceballosi* Agenjo, Eos, 17 : 88, t. I, fig. 17-18 (1941).

4. *Th. wilkinsoni* Tams, Bull. Ent. Research, 15 : 293, fig. 1 b, c (1925); Wilkinson, ibid., 17 : 163, fig. (1926). — *Terra typica :* Chypre.

Thaumetopoea (Traumatocampa) wilkinsoni Agenjo, Eos, 17 : 95, t. II, fig. 3, 4, t. III, fig. 4 a, t. IV, fig. 4, t. V, fig. 4 a (1941).

5. ***Th. pinivora*** (Treitschke).

Terra typica : Allemagne sept. Europe centr., or. et mérid.; Suède.

Gastropacha pinivora Treitschke, Schmett. Eur., X (1): 194 (1834); Ratzeburg, Stett. Ent. Zeit., 1 : 40 (1840); Forster, Ins., II : 128, t. 8, fig. 3 F, t. 88, fig. 1 (1840).

Thaumetopoea pinivora Aurivillius, Nord. Fjäril., p. 76 (1892); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 592 (1892); Hoffmann, Großschmett. Eur., p. 59, t. 24, fig. 18 a, b (1887). Speiser, Schmett. Ost-Preuß, p. 31 (1903); Spuler, Raupen Schmett. Eur., Nachtr. t. 2, fig. 2 (1904); id., Schmett. Eur., I : 105, t. 22, fig. 269, b (1908); Lampert, Großschm. u. Raupen Mitteleur., p. 123, t. 25, fig. 3 (1907); Vierhub, Int. ent. Ztschr., 6 : 16 (1912); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 144, t. 21 K (1913); Lhomme, Cat. Lep. France & Belgique, I : 378 (1935); Petersen, Lep. Fauner Estlds., p. 50 (1924); Hering, Biol. Schmett., p. 311 (1926); Maneval, Amat. Pap., 3 : 31 (1926); Hering in Tierw. Mitteleur., Ergänzgsbd I : 489, fig. 113-114 (1932); Forster & Wohlfahrt, Schmett. Mitteleur., III : 54, t. 6, fig. 43, 44 (1960); Koch, Wir best. Schmett., 2 : 90, fig. 89 (1955); Agenjo, Boll. Serv. Plages forest., 1 : 61, figs. (1958).

Thaumetopoea (Traumatocampa) pinivora Agenjo, Eos, 17 : 97, t. II, fig. 5, 6, t. III, fig. 5a, t. IV, fig. 5, t. V, fig. 5a (1941).

Cnethocampa pinivora Herrich-Schäffer, Schmett. Eur., p. 116, fig. 17-20 1844); Kayser, Deutschlds. Schmett., p. 214 (1860); Berge, Schmett. Buch, p. 77 (1899); Fabre, Souv. Ent., (6ᵉ sér.), chap. XVIII-XXIII (1899); de Joannis, Atlas pap. Eur., p. 41 (1901); Ter Haar, Onze Vlind., p. 198 (1904); Brindley, Proc. phil. Soc. Cambridge, 14 : 97 (1907); ibid., 15 : 575, tt. XIII-XIV (1910); Edwards, ibid., 15 : 431 (1910); Prell, Ztschr. angew. Ent., 10 : 460 (1924).

Gastrocampa pinivora Keller, Kosmos, 13 : 302, fig. (1883).

var. *plutonia Schultz,* Nyt. Mag. Nat., 43 : 125 (1905); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 144 (1913).

var. *nigromaculata* Peters, Ins. Börse, 1899, p. 245 (1899); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 144 (1913).

6. ***Th. bonjeani*** Powell, Et. Ent. Comp., 19, pt. 1, p. 188, pl. DXXXIV, fig. 4448, 4449, 4449 bis (1922).

Terra typica : Maroc.

Th. (Traumatocampa) bonjeani Agenjo, Eos, 17 : 102, t. II, fig. 7, 8, t. III, fig. 6a, t. IV, fig. 6, t. V, fig. 6a (1941).

7. ***Th. herculeana*** (Rambur).

Terra typica : Espagne (Madrid). Pén. Ibérique, Afrique du Nord, Palestine.

Bombyx herculeana Rambur, Faune Andal., t. 14, fig. 5, 6 (1840).

Thaumetopoea herculeana Kirby, Syn. cat. Lep. Het., p. 592 (1892); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 144, t. 23c (1913).

Th. (Traumatocampa) herculeana Agenjo, Eos, 17 : 105, t. II, fig. 9, 10, t. III, fig. 7a, t. IV, fig. 7, t. V, fig. 7a (1941).

Cnethocampa herculeana Herrich-Schäffer, Schmett. Eur., II : 115, fig. 81, 82 (1844); Rambur, Cat. syst. Lép. Andal., p. 384, t. 4, fig. 5-6 (1866); Hofmann, Großschmett. Eur., p. 59, t. 24, fig. 19 a, b (1887); de Joannis, Atlas Pap. Eur., p. 41 (1901); Spuler, Raupen Schmett. Eur., Nachtr. tab. 2, fig. 3 (1904); id., Schmett. Eur., p. 105, t. 22 (1908).

var. *colossa* Bang-Haas, Iris, 24 : 31 (1910); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 144, t. 23d (1913) (bona species); Agenjo, Eos, 17 : 109, t. II, fig. 19-20 (1941).

var. *bifasciata Spuler,* Schmett. Eur., p. 105 (1908); Agenjo, Eos, 17 : 112, t. II, fig. 17-18 (1941).

var. *extrema* Seitz (nec Bang-Haas), Großschmett. Erde, suppl. vol. II : (1932); Agenjo Eos, 17 : 113, t. II, fig. 21-22 (1941).

f. *carneades* Turati, Atti Soc. Ital. Sci. nat., 63 : 49, fig. (1924); Agenjo, Eos, 17 : 108 (1941).

f. *lustrata* Turati, Atti Soc. Ital. Sci. nat., 65 : 28 (1926); Agenjo, Eos, 17 : 108 (1941).

var. *alvarazi* Agenjo, Eos, 17 : 108, t. II, fig. 11 (1941).

var. *zernyi* Agenjo, Eos, 17 : 110, t. II, fig. 14-15 (1941).

var. *ibarrae* Agenjo, Eos, 17 : 111, t. II, fig. 16 (1941).

f. *abdallah* Rungs, Bull. Soc. Sci. nat. Maroc, 36 : 293 (1956).

Th. phosphatophila Dumont, Bull. Soc. ent. France, 1922 : 245 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 2, Suppl., p. 107 (1932); Turati, Atti Soc. Ital. Sci. nat., 65 : 28 (1926) (sous-espèce); Agenjo, Eos, 17 : 109 (1941) (idem).

7a. *Th. herculeana judaea* Bang-Haas, Iris, 24 : 31 (1910); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 144, t. 23 d (1913) (bona species); Agenjo, Eos, 17 : 109, t. II, fig. 12-13 (1941).

Terra typica : Palestine.

8. *Th. jordana* (Staudinger).

Terra typica : Vallée du Jourdain (Palestine).

Cnethocampa (Thaumatocampa) jordana Staudinger,, Dtsch. ent. Ztschr. Lep., VII : 269, t. IX, fig. 10 & 12 (1894).

Thaumetopoea jordana Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 144, t. 23e (1913); Trought, Ent. Rec., 66 : 189, pl. (1954).

Th. (Traumatocampa) jordana Agenjo, Eos, 17 : 117, t. II, fig. 23, 24, t. III, fig. 8a, t. IV, fig. 8, t. V, fig. 8a (1941).

9. *Th. cheela* Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1883, p. 18, t. 5, fig. 3, 3 a (1883); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 592 (1892); Seitz in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 388, t. 51 c (1922); Gardner, Indian Journ. Ent., 5 (1943) : 91, fig. (1944).

Terra typica : India : Punjab (Ambala).

10. *Th. apologetica* Strand, Ent. Ztschr. Guben Iris, 3 : 196 (1909); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 396, t. 68 a (1928).

Terra typica : Afrique or. (Burundi).

10a. *Th. apologetica abyssinica* (Strand).

Terra typica : Ethiopie (Addis-Abeba).

Thaumetocampa abyssinica Strand, Ent. Ztschr. Guben Iris, 5 : 17 (1911) ; Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 396 (1928) (forme de *Th. apologetica)* — **Pl. 1, fig. 1.**

SPECIES INCERTAE SEDIS

11. *Th. baibarana* Matsumura, Ins. Mats., 4 : 46, fig. (1929).

Terra typica : Formose.

Genus GAZALINA Walker

Gazalina Walker, List Lep. Het. B.M., 32 : 398 (1865) (Lymantriidae); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 439 (1892) (Lymantriidae); Hampson, Moths India, 1 : 468 (1892) (Lymantriidae); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 317 (1912) (Notodontidae); Gaede in Lep. Cat., 59 : 200 (1934); Kiriakoff in Gen. Insect., 217B : 56, fig. 39 (1967) (Notodontidae).

Oligochlaena Felder, Reise Novara, Lep. Het., t. 94, fig. 10 (1874).

Type du genre. — *Gazalina venosata* Walker = *Dasychira apsara* Moore.

Diagnose originale. — „Mas. Corpus robustum. Caput et thorax hirsuta. Proboscis nulla. Palpi pilosi, brevissimi, subdecumbentes. Antennae breves, subserratae. Abdomen apice tumidum et lanuginosum, alas posticas paullo superans. Pedes breviusculi, sat graciles, femoribus tibiisque latissime fimbriatis ; calcaribus brevissimis Alae anticae elongatae, apice rotundata, margine exteriore subconvexo perobliquo.



Fig. 2.
Gazalina apsara.

Male. Body stout. Head and thorax clothed with erect hair. Proboscis obsolete. Palpi pilose, extremely short, slightly decumbent. Antennae short, very minutely serrated. Abdomen somewhat tumid and lanuginous at the tip, extending a little beyond the hind wings. Legs rather short and slender ; femora and tibiae very broadly fringed ; spurs very short. Wings elongate, moderately broad. Fore wings rounded at the tips ; exterior border slightly convex, very oblique".

Autres caractères. — Antennes du mâle bipectinées jusqu'à l'extrémité, celles de la femelle denticulées. Yeux nus. Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons. Aux ailes antérieures, nervure 6 très brièvement tigée avec 10, 7, 8 + 9 ; tige des 8, 9 extrêmement courte.

Armure génitale mâle. — Uncus allongé, étroit, à crochet bien prononcé ; gnathi absentes. Valve allongée, faiblement sclérifiée, à apex arrondi, et portant un pli médian longitudinal. Edéage légèrement plus court que la valve, assez robuste, courbé subterminalement, à extrémité distale étirée et échancrée ; fulture inférieure en losange. Saccus assez court, largement arrondi. Sclérites du VIIIe urite non différenciés.

LISTE DES ESPECES

1. *Gazalina apsara* (Moore).

Terra typica :
Inde sept.
Chine mér. et centr.

Dasychira apsara Moore, Descr. Lep. Mus. East Indian Co., 2 : 341 (1859).

Gazalina apsara Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 439 (1892); Hampson, Moths India, 1 : 468 (1892); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 317, t. 48d (1912); Draeseke, Iris, 40 : 106 (1926); Gaede in Lep. Cat., 59 : 200 (1934); Gardner, Ind. J. Ent., 5 (1943); 92 (1944) (larva); Kiriakoff in Gen. Ins., 217B : 57 (1967).

Gazalina venosata Walker, List Lep. Het. B.M., 32 : 398 (1965); Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 5 : 49, t. 89, fig. 5 (1881); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 439 (1892); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 317 (1912); Gaede in Lep. Cat., 59 : 200 (1934).

Oligochlaena venosa Felder, Reise Novara, Lep. Het., t. 95, fig. 8 (1874); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 439 (1892) (synonyme de *G. venosata);* Gaede in Lep. Cat., 59 : 200 (1934).

2. *G. intermixta* Swinhoe, Ann. Nat. Hist., 18 : 214 (♀) (1917). — **Pl. 1 fig. 2.**

Terra typica : Jaintia Hills (India).

GENUS ANSONIA KIRIAKOFF

Ansonia Kiriakoff in Gen. Ins., 217B : 57, fig. 40 (1967).

Type du genre. — *Liparis chrysolopha* Kollar.

Diagnose originale. — ,,Trompe rudimentaire. Antennes du mâle bipectinées jusqu'à l'extrémité, plus longues pectinations égales à trois fois la largeur de la tige ; antennes de la femelle filiformes. Palpes courts, épais, appliqués à la tête. Tibias postérieurs avec une paire d'éperons. Nervation : aux antérieures, nervure 2 partant des $^{4}/_{5}$ de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ; DC inférieure coudée vers la base ; nervure 5 partant au-dessus du milieu des DC ; 6 et 7-10 partant du même point ; tige de 10 très brève, celle des 8 et 9 très longue. Aux postérieures : nervure 2 partant des $^{3}/_{5}$ de la cellule; 3 et 4 rapprochées ; DC inférieure coudée vers la base ; nervure 5 partant du tiers supérieur des DC ; 6 et 7 tigées sur $^{1}/_{5}$ de la longueur de 6 ; 8 touchant la cellule en un point, un peu après la $^{1}/_{4}$.

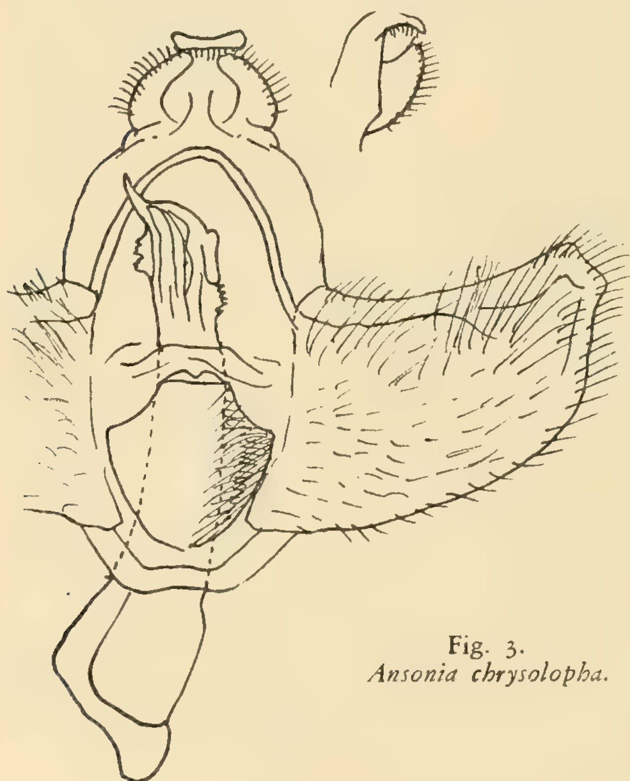


Fig. 3.
Ansonia chrysolopha.

Armure génitale mâle : Uncus court, courbé, à bord distal échancré ; gnathi courtes, larges, à peu près triangulaires. Tégumen assez étroit. Valve large, assez faiblement sclérifiée, à côte légèrement concave, portant à la base un petit processus ; apex arrondi ; termen et sacculus formant ensemble un arc de cercle. Edéage nettement plus long que la valve, plutôt grêle, presque droit, portant subterminalement des denticulations latérales ; fulture inférieure large, en écusson. Saccus très court, un peu échancré au milieu. Sternite du 8e urite en croissant.

Ce genre ne diffère de *Gazalina* que par la nervure 6 des antérieures partant de l'angle de la cellule, et non tigée avec 7, L'armure génitale mâle est cependant vastement différente.

La position taxonomique des genres *Gazalina* et *Ansonia* est quelque peu douteuse. Ils seraient peut-être mieux à leur place parmi les *Thaumetopoeidae*".

Type du genre. — *Liparis chrysolopha* Kollar.

LISTE DES ESPECES

1. *Ansonia chrysolopha* (Kollar).

Liparis chrysolopha Kollar, Hügel Kaschmir, 4 : 470 (1844).

Gazalina chrysolopha Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 439 (1892); Hampson, Moths India, 1 : 469 (1892); Grünberg in Seitz, Großschmett. Erde, 2 : 317, t. 48c, d (1912); Draeseke, Iris, 40 : 106 (1926); Gaede in Lep. Cat., 59 : 200 (1934).

Terra typica : Cachemir, Sikkim, Chine (Szechuan, Yunnan du Nord).

Ansonia chrysolopha Kiriakoff in Gen. Ins., 217B : 58 (1967).

Dasychira antica Walker, List Lep. Het. B.M., 4 : 876 (1855); Butler, Ill. Lep. Het. B.M., 5 : 49, t. 89, fig. 4 (1881).

Gazalina antica Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 439 (1892) (bona species); Gaede in Lep. Cat., 59 : 200 (1934) (synonyme de *G. chrysolopha).*

Oligochlaena chordigera Felder, Reise Novara, Lep. Het., t. 94, fig. 10 (1874); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 439 (1892) (var. *a* de *G. antica);* Gaede in Lep. Cat., 59 : 201 (1934) (synonyme de *G. chrysolopha).*

2. *G. transversa* Moore, Descr. Lep. Atkinson, p. 47, t. 2, fig. 22 (1879); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 439 (1892); Hampson, Moths India, 1 : 469 (1892); Gaede in Lep. Cat., 59 : 201 (1934). — *Terra typica :* Sikkim.

GENUS ANAPHE WALKER

Anaphe Walker, List Lep. Het. B.M., 4 : 856 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 577 (1892); Butler, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) 10 : 398 (1892); Dudgeon, Nature, 78 : 160 (1908); Pomeroy, Bull. Imp. Inst. London, 19 : 311 (1921); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 396 (1928); Kiriakoff, Biol. Jaarb., 16 : 198 (1949); id., in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 184 (1969).

Arctiomorpha Herrich-Schäffer, Außereur. Schmett., I, p. 11 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 577 (1892) (synonyme d'*Anaphe*).

Henosis Wallengren, Vet. Akad. Handl., (2) V, (4), p. 51 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 577 (1892) (synonyme d'*Anaphe*).

Type du genre. — *Anaphe reticulata* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus gracile. Proboscis brevissima. Palpi breves, pilosi ; articulus 2us 1o longior ; 3us minimus. Antennae mediocriter pectinatae. Abdomen alas posticas paullo superans. Pedes validi ; tibiae posticae calcaribus apicalibus. Alae latae. *Male.* Body cylindrical, moderately stout. Proboscis very short. Palpi short, hairy ; second joint longer than the first ; third very minute. Antennae moderately pectinated. Abdomen extending a little beyond the hind wings. Legs stout ; hind tibiae with apical spurs. Wings broad. Fore wings with three inferior veins ; first and second near together at the basis ; third remote".

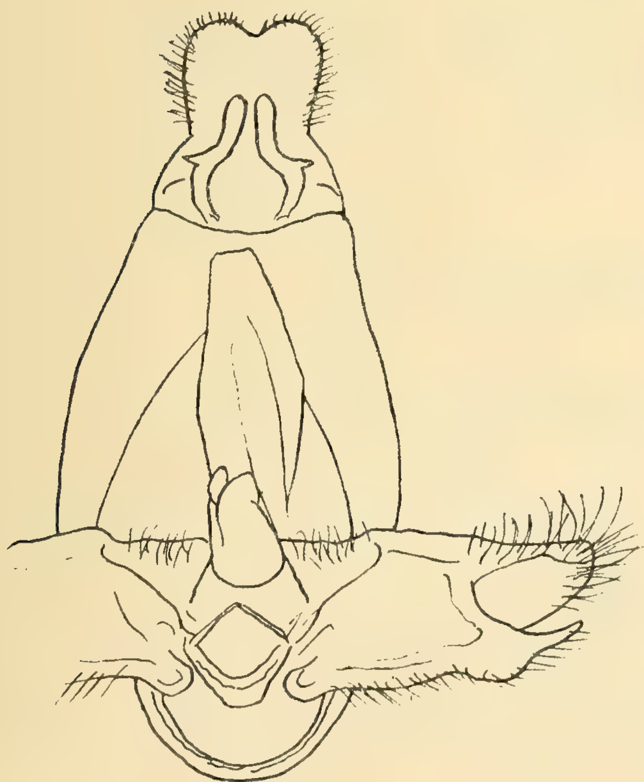


Fig. 4.
Anaphe reticulata.

Autres caractères. — Antennes bipectinées chez les deux sexes. Aux ailes antérieures, côte droite ; apex arrondi ; nervure 6 partant de l'angle supérieur de la cellule ; pas d'aréole ; 7, 10, 8 et 9 tigées. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 séparées ; 6 et 7 longuement tigées.

Armure génitale mâle. — Uncus court et large, à bords latéraux plus ou moins parallèles ; bord distal plus ou moins bilobé ; gnathi plus courtes que l'uncus, grêles, recourbées, typiquement élargies et arrondies termi-

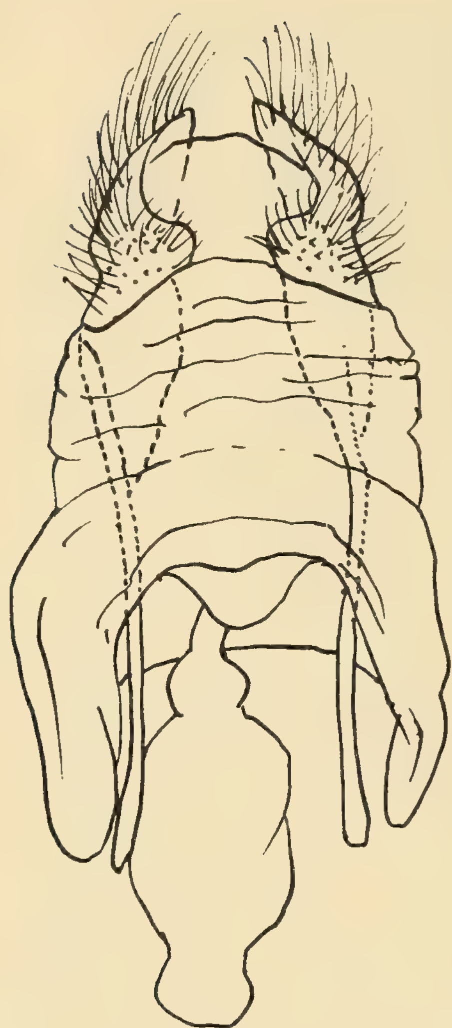


Fig. 5.
Anaphe reticulata ♀

nalement. Tégumen très large. Valve relativement peu étendue, semi-elliptique allongée ; côte plus ou moins droite sur un peu plus de la moitié de sa longueur, ensuite courbée ; apex arrondi ; sacculus courbé, terminé par un court processus en onglet ; surface de la valve sclérifiée, sauf un champ subterminal ovale, atteignant la découpure formée par l'apex et le processus du sacculus. Edéage long à peu près comme la valve, robuste, mais typiquement rétréci dans se portion médiane ; bord distal un peu découpé ; fultures membraneuses, formant un anellus ; un petit lobe poilu de chaque côté du foramen central (labis). Saccus court, arrondi. Plaques du VIIIe urite peu différenciées.

Structure génitale femelle. — Tergite du VIIIe urite sans échancrure distale ; bord proximal du sternite correspondant un peu convexe et anguleux au milieu ; son bord distal coupé droit. Apophyses antérieures très larges et allongées, parfois bifurquées. Apophyses postérieures longues et robustes. Ostium bursae placé asymétriquement à gauche.

LISTE DES ESPECES

1. *A. aurea* Butler, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) 10 : 398 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 397 (1928); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 186, fig. 118, 119, pl. 6, fig. 63 (1969).

Terra typica : Madagascar.

Caenostegia unicolor Oberthür, Et. Lépid. Comp., 19 (2) : 109, pl. G (1922); id., *ibid.*, 21(1): 143, pl. B, BB (1923).

Hypsoides unicolor Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 398 (1928); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 186 (1969) (synonyme de *Anaphe aurea*).

2. *A. reticulata* Walker, List Lep. Het. B.M., 4 : 856 (1855); Walsingham, Trans. Linn. Soc. London, (2) II : 422 (1885); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 578 (1892); Distant, Ins. Transv., p. 90, t. VIII, fig. 6 (1903); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 397, t. 68 d (1928); Kiriakoff, Bull. I.F.A.N., 30 A (4) : 1471 (1968).

Terra typica : „Afrique". Grande partie de la region éthiopienne.

A. ambrizia Butler, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) 19 : 462 (1877); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 578 (1892) (bona species); de Fleury, Ann. Soc. ent. France, 94 : 405 (1925); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 397 (1928) (var. d'*A. reticulata); Kiriakoff, Biol. Jaarb., 16 : 198, fig. 2 (1949) (organes tympanaux).

Arctiomorpha euprepiaeformis Herrich-Schäffer, Außereur. Schmett., I, fig. 434 (1856); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 578 (1892) (bona species).

3. *A. panda* (Boisduval). *Terra typica :* Natal. Grande partie de la région éthiopienne.

Bombyx panda Boisduval, Voy. Delegorgue, II : 600 (1847); Coquerel, Ann. Soc. ent. France, (3) III : 532 (1855).

Henosis panda Wallengren, Vet. Akad. Handl., (2) V, 4 : 51 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 578 (1892) (synonyme d'*Anaphe panda)*.

Anaphe panda Walsingham, Trans. Linn. Soc. London, (2) II : 421, t. 44, t. 45 fig. 7 (1885); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 578 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 397, t. 68d (1928); Kiriakoff, Biol. Jaarb., 16 : 198 (1949).

Anaphe infracta Walsingham, Trans. Linn. Soc. London, (2) II : 422, t. 45 fig. 8 (1885); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 578 (1892) (bona species); Lenz, Nat. Ges. Lübeck, 3 : 65, pl. (1895); Michel, Bull. Agric. Congo Belge, 2 : 310, ppl. (1911); Godwey, Bull. Ent. Res., 3 : 269 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 397, t. 68 e (1928) (forme d'*A. panda)*: Kiriakoff, Biol. Jaarb., 16 : 198 (1949).

4. *A. leplaei* Mayné, Rev. Zool. Afric., 3 : 342, figs. (1914). *Terra typica :* Eala. Congo.

A. panda forma *leplaei* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 397 (1928). **Pl. 1, fig. 3.**

5. *A. venata* Butler, Ann. Mag. Nat. Hist., (5) 2 : 459 (1878); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het. B.M., p. 578 (1892); Dudgeon, Bull. Entom. Res., 1 : 83 (1910); Michel, Bull. Agric. Congo Belge, 2 : 310, 4 ppl. (1911); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 397, t. 68 c (1928); Kiriakoff, Biol. Jaarb., 16 : 198 (1949); id., Bull. I.F.A.N., 30 A (4) : 1471 (1968). *Terra typica :* Afrique occ. Afr. centrale.

var. *nyansae* Strand, Iris, 1910 : 184 (1910); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 397 (1928).

A. sericea Karsch, Ent. Nachrichten, 21 : 361, pl. 3 fig. 7 (1895); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 397 (1928) (forme d'*A. venata*).

6. *A. etiennei* Schouteden, Ann. Soc. ent. Belgique, 56 : 21 (1912); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 397, t. 68 e (1928) (forme ♀ d'*A. venata*). *Terra typica :* Congo (Banana). Ubangi, Uéle, Equateur, Côte d'Ivoire.

7. *A. vuilleti* (Joannis). *Terra typica :* Sénégal. Congo (Sankuru, Kasai).

Hypsoides vuilleti Joannis,, Bull. Soc. ent. France, 1907, p. 208 (1907).

Epanaphe vuilleti Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 398 (1928).

8. *A. dempwolffi* Strand, Iris, 22 : 191 (1909); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 397, t. 68 a (1928). *Terra typica :* Tanganyika.

9. *A. johnstoni* Tams, Entom., 65 : 125, fig. (1932). *Terra typica :* Nyasaland.

10. *A. perobscura* Berio, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, 59 : 380 (1937). *Terra typica :* „Congo Belge".

NOTE. — Nous n'avons pas vu le spécimen de Berio. Il s'agit vraisemblablement d'un synonyme d'*A. etiennei* Schouteden.

Genus EPANAPHE Aurivillius

Epanaphe Aurivillius, Ark. f. Zool., 2 (4) : 8 (1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 398 (1928); Kiriakoff, Biol. Jaarb., 16 : 198 (1949).

Type du genre. — *Anaphe moloneyi* Druce.

Diagnose originale. — „A genere *Anaphe* cui valde affinis, solum differt costa 5 in utraque ala absenta".

Caractères. — Trompe absente. Palpes très couurts, velus. Antennes bipectinées jusqu'à l'extrémité ; plus longues pectinations $3^1/_2$ fois la largeur de la tige chez les mâles, $2^1/_2$ fois chez les femelles. Pilosité des pattes bien fournie, aussi aux tarses, particulièrement longue aux fémurs postérieurs ; tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons très courts. Femelle portant une pilosité anale laineuse. Ailes antérieures du mâle presque triangulaires ; côte droite, faiblement arquée subapicalement ; apex légèrement arrondi ; termen très peu convexe ; tornus formant un angle de 120° ; dorsum très faiblement convexe, un peu plus long que le termen ; chez la femelle côte un peu plus nettement arquée dans la moitié distale et termen plus oblique, à peine plus court que le dorsum. Nervation : nervure 2 partant des $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 séparées ; 5 absente ; 6 partant de l'angle supérieur de la cellule, au même point que la longue tige des 7-10 ; 8 et 10 très longuement tigées ; 9 absente. Ailes postérieures arrondies, mais à termen plus ou moins droit entre la nervure 4 et l'angle anal. Nervation : nervure 2 partant des $^5/_7$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 absente ; 6 et 7 tigées sur les $^2/_5$ de 6 ; 8 tout contre la cellule jusqu'au milieu ou légèrement au-delà.



Fig. 6.
Epanaphe moloneyi.

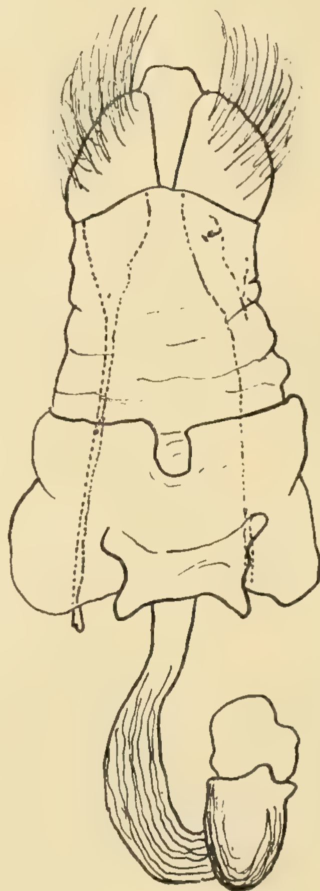


Fig. 7.
Epanaphe moloneyi ♀

Armure génitale mâle. — Uncus large, bilobé distalement ; lobes souvent bifides ; gnathi robustes, coudées à angle droit vers le milieu de leur longueur. Valve courte et large, plus ou moins semi-elliptique ; processus terminal du sacculus court et robuste. Edéage légèrement plus long que la valve, cylindrique, garni distalement

de menues spicules ; vesica portant un gros cornutus ; fulture inférieure peu développée ; fulture supérieure en V ou en demi-lune. Saccus court, plus ou moins en pointe (*A. moloneyi*), parfois arrondi. Plaque sternale du VIIIe urite en écusson ou en demi-cercle à convexité distale ; angles proximaux étirés ; milieu du bord distal portant un processus arrondi.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures absentes ; apophyses postérieures très allongées et grêles. Lamelle prévaginale à bord distal échancré ; lamelle postvaginale à bord distal droit, portant une étroite échancrure médiane. Ductus bursae grêle, sclérifié ; pas de signum.

LISTE DES ESPECES

1. *E. moloneyi* (Druce).

Terra typica : Gambie. Congo, Cameroun.

Anaphe moloneyi Druce, Proc. Zool. Soc. London, 1887, p. 673, t. 55 fig. 5 (1888); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 578 (1892); Holland, Psyche, 6 : 389, t. 9 fig. 2 (1893).

Epanaphe moloneyi Aurivillius, Ark. f. Zool., 2 (4) : 8 (1904) ; Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 398, t. 68 e (1898).

2. *E. carteri* (Walsingham).

Terra typica : Gambie (Aburi). Congo, Côte d'Ivoire.

Anaphe carteri Walsingham, Trans. Linn. Soc. London, (2) 2 : 423 (1885); Druce, Proc. Zool. Soc. London, 1887, p. 674 (1888); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 578 (1892); Aurivillius, Tidskr. Entom., 13 : 195 (1892).

Epanaphe carteri Aurivilius, Ark. f. Zool., 2 (4) : 8 (1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 399, t. 68 c (1928); Kiriakoff,

3. *parva* (Aurivillius).

Terra typica : Cameroun. Côte de l'Or, Congo.

Anaphe parva Aurivillius, Tidskr. Entom., 12 : 228, t. 2, fig. 5 (1891); id., ibid., 13 : 195 (1892) (synonyme d'*A. carteri* Walsingham); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 929 (1892) (synonyme d'*A. carteri* Walsingham).

Epanaphe parva Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 399 (1928). — **Pl. 1, fig. 4.**

Epanaphe carteri var. *ealana* Strand, Arch. f. Naturg., 88 A 12 : 170 (1922).

Epanaphe ealana Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 399, t. 68 d (« calana ») (1928) (bona species).

4. *E. clara* (Holland).

Terra typica : Ogooué. Côte d'Ivoire.

Anaphe clara Holland, Psyche, 6 : 390, t. 9 fig. 5 (1893).

Epanaphe clara Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 399, t. 68 e (1928); Kiriakoff, Bull. I.F.A.N., 30 A (4) : 1471 (1968).

5. *E. clarilla* Aurivillius, Trans. Entom. Soc. London, 1904, p. 699, t. 33, fig. 10 (1904); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 399, t. 68 d (1928).

Terra typica : Nyasaland. Katanga.

6. *E. distalis* Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 399, t. 68 d (1928).

Terra typica : Cameroun.

7. *E. subsordida* (Holland).

Terra typica : Lagos. Togo, Congo (Equateur, Uele).

Anaphe subsordida Holland, Psyche, 6 : 390, t. 9, fig. 6 (1893).

Epanaphe subsordida Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 399, t. 68 c (1928).

8. *E. fasciata* (Aurivillius).

Terra typica : Cameroun.

Anaphe fasciata Aurivillius, Ergeb. D. II, Zentr.-Afr. Exp., I, Lief. 18, p. 1269, fig. (1925).

Epanaphe fasciata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 398, t. 68 c (1928).

9. *E. candèzei* (Hulstaert). — *Terra typica :* Congo (Lusambo).

Anaphe candèzei Hulstaert, Rev. Zool. Afric., 12 : 399 (1924) (♀) — **Pl. 1, fig. 5.**

Epanaphe candèzei Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 399 (1928).

10. *E. unifascia* (Hulstaert). — *Terra typica :* Congo (Elisabethville).

Anaphe unifascia Hulstaert, Rev. Zool. Afric., 12 : 402 (1924) ♀ — **Pl. 1, fig. 6.**

Epanaphe unifascia Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 399 (1928); Kiriakoff, Biol. Jaarb., 16 : 199, fig. 3, 4 (1929).

11. *E. nigricincta* (Hulstaert). — *Terra typica :* Congo

Anaphe nigricincta Hulstaert, Rev. Zool. Afric., 12 : 401 (1924). — **Pl. 1, fig. 7.**

Epanaphe nigripicta Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 399 (1928); Kiriakoff, Biol. Jaarb., 16 : 199 (1949).

12. *E. maynéi* (Hulstaert) — *Terra typica :* Congo (Eala).

Anaphe maynéi Hulstaert, Rev. Zool. Afric., 12 : 400 (1924). — **Pl. 1, fig. 8.**

Epanaphe maynéi Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 399 (1928).

13. *E. bergeri* sp. nov. — *Terra typica :* Kinshasa (= Léopodville); Ituri, Katanga.

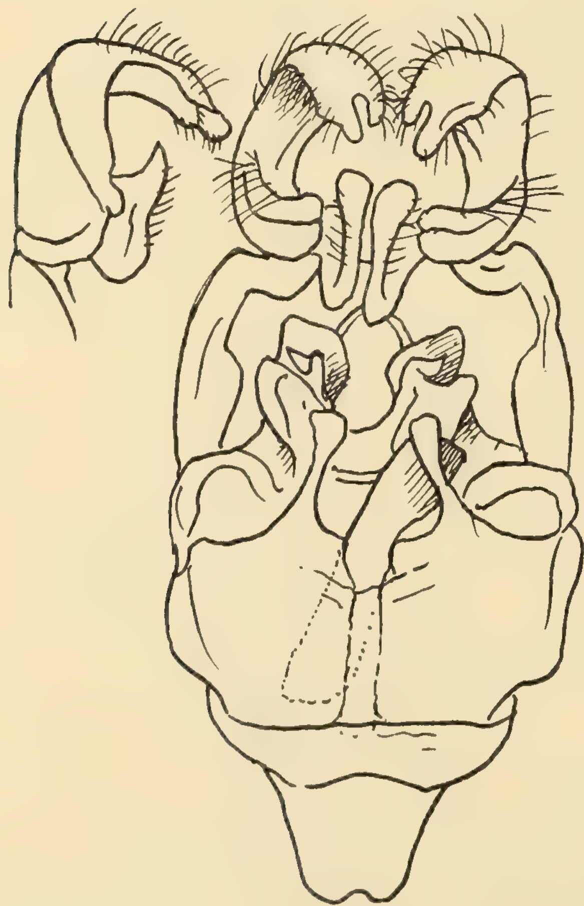


Fig. 8.
Epanaphe bergeri.

Holotype, mâle. — Tête, palpes, thorax, pattes et abdomen roux orangé ; antennes noires ; vertex, collier et tégulae blanc jaunâtre ; milieu du collier et bord interne des tégulae roux orangé ; abdomen cerclé de blanc jaunâtre. Ailes blanc jaunâtre. Aux ailes antérieures, une ligne costale et les deux cinquièmes distales de l'aile brun sépia chocolat ; limite proximale de la teinte brune presque droite, très faiblement convexe, et formant subcostalement un petit angle ; entre les nervures 2 et 4 un net éclaircissement ; dorsum très faiblement liséré de brun (ce liséré manque chez les autres exemplaires examinés) ; franges brun foncé. Aux ailes postérieures, une ligne terminale et terminaisons des nervures brun foncé ; franges blanchâtres, un peu teintées de brun. Longueur de l'aile antérieure 20 mm.

Armure génitale mâle. — Uncus très large, bilobé dès la base ; lobes échancrés à l'extrémité ; bords latéraux du 9e tergite rabattus vers l'intérieur ; gnathi larges terminées en un onglet déprimé. Tégumen large. Valve large, à côte arrondie à l'apex et portant subterminalement une plage membraneuse ; sacculus étiré en un processus grêle et recourbé. Edéage un peu plus long que la valve, plus robuste proximalement ; les deux tiers distaux couverts de spicules ; fulture

inférieure peu développée; fulture supérieure formant une sorte de cadre à la base du tube anal, large et échancrée distalement. Saccus bref, un peu saillant au milieu. Plaque sternale du IXe urite soudée aux structures génitales.

Allotype, femelle. — Comme le mâle, mais plus grande (longueur de l'aile antérieure 28 mm), et à éclaircissement de la moitié dorsale de la partie brune des ailes antérieures à peine indiqué ; bourrelet laineux anal couleur crème brunâtre.

Holotype, mâle : Léopoldville [= Kinshasa], Binza, 17. IV. 1954 (Dr. Fontaine); paratype, ♂ : Semliki, Mutwanga, 1932 (Dr. VanHoof); allotype femelle : Elisabethville [= Lubumbashi], 24. XII. 1956 (Ch. Seydel); paratype, femelle, ibid., 25.XII.1956.

Tous les spécimens mentionnés se trouvent au Musée royal de l'Afrique Centrale à Tervuren (Belgique).

Cette nouvelle espèce diffère nettement de ses congénères par la partie distale brun foncé de ses ailes antérieures. Malgré la grande dispersion des spécimens examinés (toutes les localités sont périphériques : ouest-extrême est - extrême sud de la République démocratique du Congo), nous considérons ces derniers, du moins provisoirement, comme conspécifiques, ne disposant que de critères discriminatoires phénétiques. *E. bergeri,* bien que largement répandue, semble être rare.

GENUS PARADRALLIA BETHUNE-BAKER

Paradrallia Bethune-Baker, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 9 : 255 (1908) (Eupterotidae); Gaede in Seitz, Groß-schmett. Erde, 14 : 396 (1928); Kiriakoff, Biol. Jaarb., 16 : 199 (1949).



Fig. 9.
Paradrallia rhodesi.

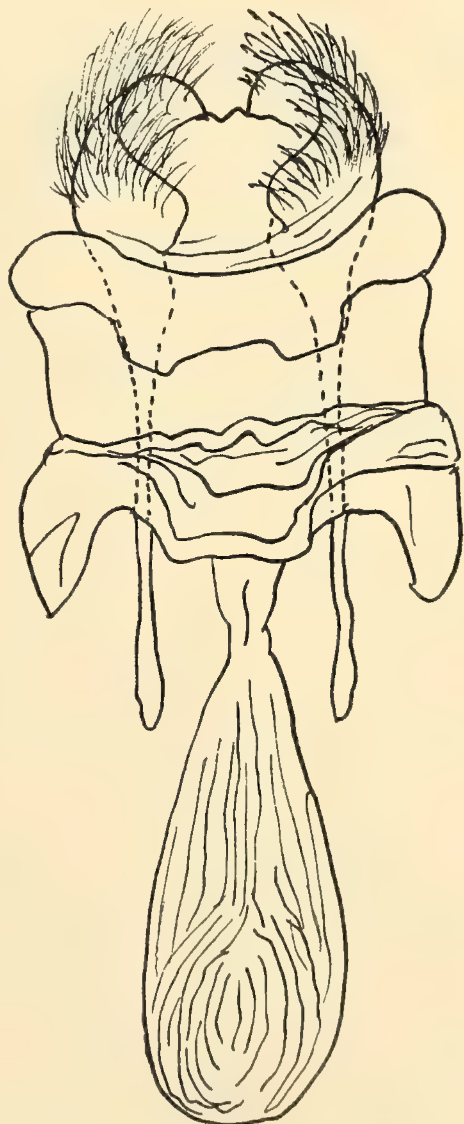


Fig. 10.
Paradrallia rhodesi ♀.

Type du genre. — *Paradrallia rhodesi* Bethune-Baker.

Diagnose originale. — „Palpi minute, hairy. Neuration : primaries with vein 2 from a third below the lower angle, 3 and 4 from the angle, 5 from directly above the middle of the cell ; 6, 7, 8 and 9 stalked ; 6 from close to the angle ; 8 close to the apex, ending in the apex ; 9 from near the middle of 7 ; 10 absent ; 11 from the cell near the upper angle and lying just above 9 ; 12 long, three-quarters the length of the costa. Secondaries : vein 2 from about a third from the lower angle, 3 and 4 on a very short stalk from the angle, 5 from above the middle of the cell, 6 and 7 on a long stalk. Wings : primaries rapidly expanding, subtriangular ; costa nearly straight, slightly depressed at apex ; termen slightly arched : secondaries with costa nearly straight ; termen moderately arched, fullest between veins 3 and 4. Type, *Paradrallia rhodesi,* B.-B.".

Autres caractères. — Antennes bipectinées ; plus longues pectinations 4 fois la longueur de la tige chez les mâles, $2^1/_2$ fois chez les femelles. Pilosité des pattes assez longue, même celle des tarses ; tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons très courts.

Armure génitale mâle. — Uncus plutôt étroit, bilobé, à lobes arrondis terminalement ; socii présents, en petit lobe poilu ; gnathi absentes. Valve large, en parallélogramme arrondi terminalement ; apex du sacculus étiré en lobe. Edéage long à peu près comme la valve, peu robuste, un peu arqué dans la moitié proximale ; anellus étiré aux angles distaux. Saccus à peu près semi-circulaire.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures représentées par un léger prolongement en angle du bord proximal du segment ; apophyses postérieures relativement très longues et assez robustes. Lamelle antévaginale saillante ; lamelle postvaginale un peu enfoncée. Ductus bursae bref ; pas de signum.

1. *P. rhodesi* Bethune Baker, Ann. Mag. Nat. Hist., (8) 2 : 256 (1908); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 396 (1928); Collenette, Ann. Mag. Nat. Hist., (10) 13 : 221 (1934); Kiriakoff, Biol. Jaarb., 16 : 199, fig. 5 (1949) (organes tympanaux). — **Pl. I fig. 9.** — *Terra typica :* Rhodésie. Katanga.

   Laelia micans Wichgraf, Guben Ent. Zt., 15 : 93 (1921); Collenette, Ann. Mag. Nat. Hist., (10) 13 : 221 (1934) (synonyme de *Paradrallia rhodesi* Bethune-Baker).

2. *P. punctigera* Hulstaert, Rev. Zool. Afric., XII : 398 (1924); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 396 (1928). — **Pl. I fig. 10.** — *Terra typica :* Congo (Eala).

GENUS ADRALLIA WALKER

Adrallia Walker, Cat. Lep. Het. B.M., 32 : 1509 (1865) (Limacodidae); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 553 (1892) (Limacodidae); Karsch, Ent. Nachr., 22 : 283 (1893) (Limacodidae); Janse, Check-List So. Afr. Lep. Het., p. 135 (1917) (Limacodidae); v. Eecke in Lep. Cat., 32 : 62 (1925) (Limacodidae).

Type du genre. — *Adrallia bipunctata* Walker.

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus robustum, pilosissimum. Proboscis nulla. Palpi brevissimi. Antennae breviusculae, pectinatae. Abdomen alas posticas superans, pilis longis vestitum. Pedes validi, breves, pilosi. Alae anticae latae, acutae, margine exteriore subconvexo sat obliquo.

Male. Body stout, very pilose. Proboscis obsolete. Palpi extremely short. Antennae rather short, moderately pectinated. Abdomen extending beyond the hind wings, clothed with long hairs. Legs stout, short, pilose. Wings broad. Fore wings acute ; exterior border slightly convex, rather oblique ; three inferior veins ; first and second approximate at the base ; third not very remote from the second. This genus has some resemblance to *Euproctis*".



Fig. 11.
Adrallia bipunctata.

Autres caractères. — Antennes des femelles comme celles des mâles. Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons très courts. Abdomen des femelles avec la pilosité laineuse anale caractéristique. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des trois quarts de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 de l'angle supérieur de la cellule, au même point que la courte tige des 7-9 ; 8 et 9 longuement tigées ; 10 absente. Aux ailes postérieures, nervures 2 à 5 comme aux ailes antérieures ; discocellulaires obliques ; nervures 6 et 7 tigées sur la moitié environ ; 8 fortement rapprochée de la cellule jusqu'au milieu de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus à base très brève, lunulé, à branches assez larges et arrondies ; gnathi de même forme, mais mieux développées et à extrémité moins obtuse ; tégumen très large. Valve triangulaire, largement arrondie, à bord du sacculus largement rabattu à la base. Edéage un peu plus long que la côte, robuste proximalement, devenant grêle et un peu coudé distalement; fulture inférieure peu sclérifiée, à pilosité latérale, du type rencontré chez *Anaphe* et *Paradrallia.* Saccus très bref, à petite pointe médiane. Plaque sternale du VIIIe urite peu différenciée.

1. *A. bipunctata* Walker, List Lep. Het. B.M., 32 : 510 (1865) (Limacodidae); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 553 (1892); Karsch, Ent. Nachr., 22 : 283 (1896); Janse, Check-List So. Afr. Lep. Het., p. 135 (1917); v. Eecke in Lep. Cat., 32 : 62 (1925); Collenette, Ann. Mag. Nat. Hist., (10) 7 : 512 (1931) (Notodontidae). — **Pl. 2 fig. 11.**

Terra typica : Natal.

Euproctis atrodisca Hering in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 146 (1926) (Lymantrüdae); Collenette, Ann. Mag. Nat. Hist., (10) 7 : 512 (1931) (synonyme d'*Adrallia bipunctata* Walker).

GENUS HYPSOIDES BUTLER

Hypsoides Butler, Cist. ent., 3 : 1 (1882); Kirby, Ent. M.M., (2) II : 129 (1891); id., Syn. Cat. Lep. Het., p. 578 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 397 (1928); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 187 (1969).

Caenostegia Mabille, Bull. Soc. ent. France, (6) X, p. CXLV (1891); Kirby, Ent. M.M., (2) II : 129(1891) (synonyme de *Hypsoides*); id., Syn. Cat. Lep. Het., p. 578 (1892) (synonyme de *Hypsoides)*; Oberthür Et. Lép. Comp., XIX : 109 (1922); id., ibid., XXI : 140 (1923).

Type du genre. — *Hypsoides bipars* Butler.

Diagnose originale. — „Form of wings as in *Hypsa ;* costal vein of primaries extending to about the external sixth of the costal margin ; subcostal three-branched, its first branch given off before the end of the

cell and not reaching the apex, the second and third from a long footstalk emitted at the superior angle of the cell and at the same point with the upper radial, discocellulars oblique emitting the lower radial from their upper third ; second and third median branches emitted from one point at the inferior angle of the cell ; secondaries with the costal and subcostal veins apparently united for some distance from their origins, the subcostal emitting its two branches from a long footstalk ; upper discocellular short and transverse, lower discocellular long, slightly arched and oblique ; median branches normal, well separated ; submedian and internal veins both extending to outer margin ; body moderately robust, extending lightly beyond the secondaries, hairy ; antennae two-fifths the leng:h of primaries, broadly bipectinated, but compressed ; palpi very short, not extending in front of the head ; legs thick, the tarsi rather long".

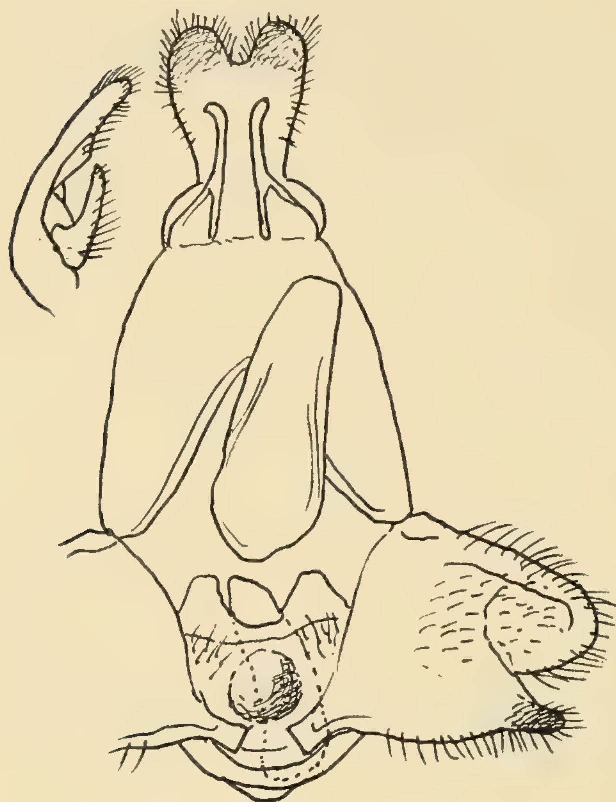


Fig. 12.
Hypsoides bipars.

Autres caractères. — Antennes bipectinées dans les deux sexes. Trompe absente. Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons. Nervure 10 des ailes antérieures et nervure 5 des ailes postérieures absentes.

Armure génitale mâle. — Uncus large, surtout distalement, plus ou moins bilobé terminalement ; gnathi relativement courtes et grêles, peu courbées. Tégumen très large, à éléments soudés distalement. Scaphium large. Valve courte et large, faiblement rétrécie distalement ; apex arrondi ; sacculus étiré en un processus en onglet ou en corne ; une plage membraneuse subterminale. Edéage plus court que la valve, assez robuste ; fulture inférieure bien développée, à bord distal bilobé ; un enfoncement circulaire dans la partie proximale ; souvent, une pilosité latérale. Saccus très court. Sclérites du VIIIe urite non différenciés.

Structure génitale femelle. — Papilles anales fortement développées, à longue et dense pilosité ; apophyses antérieures souvent peu différenciées ; apophyses postérieures très allongées, souvent larges, surtout terminalement. Huitième tergite abdominal à échancrure proximale variable, et souvent étiré latéralement. Bourse copulatrice relativement étroite, sans signum.

LISTE DES ESPECES

1. *H. bipars* Butler, Cist. ent., III (26) : 2 (1882); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 578 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 397 (1928); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 212, fig. 146, 147, pl. 7, fig. 75 (1969). — *Terra typica :* Madagascar.

2. *H. antsianakana* (Oberthür). — *Terra typica :* Madagascar.

   Caenostegia antsianakana Oberthür, Et. Lép. Comp., XIX : 110, fig. (1922).

   Hypsoides antsianakana Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 686 (1928); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 190, fig. 120, 121, pl. 6 fig. 65 (1969).

3. *H. anosibeana* (Oberthür). — *Terra typica :* Madagascar.

   Caenostegia anosibeana Oberthür, Et. Lép. Comp., XIX : 110, fig. (1922).

Hypsoides anosibeana Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 65, t. 68 a (1928); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 191, fig. 122, 123, pl. 6 fig. 66 (1969).

4. *H. befotakana* Viette, Lambillionea, 65 : 2, fig. 2 (1965); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 193, fig. 124, 125, pl. 6, fig. 68 (1969). — *Terra typica :* Madagascar.

5. *H. diego* (Coquerel). — *Terra typica :* Madagascar.

Bombyx diego Coquerel, Ann. Soc. Ent. France, (3) 3 : 532 (1855).

Caenostegia diego Mabille, Bull. Soc. Ent. France, (6) X : CXLVI (1891); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 578 (1892) (synonyme de *Hypsoides diego).*

Hypsoides diego Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 578 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 398, t. 68 c (1928); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 194, fig. 126, 127, pl. 6 fig 69 (1969).

6. *H. flavens* (Mabille). — *Terra typica :* Madagascar.

Caenostegia flavens Mabille, Bull. Soc. Ent. France, (6) X : CXLVI (1891); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 578 (1892) (synonyme de *Hypsoides flavens).*

Hypsoides flavens Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 578 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett Erde, 14 : 397 (1928); Kiriakoff, in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 195, fig. 128, 129, pl. 6 fig. 67 (1969).

7. *H. kiriakoffi* Viette, Lambillionae, 65 : 3, fig. 1 (1965); Kiriakoff, in Faune Madagascar, XXIX, No:odontidae, p. 196, fig. 130, 131, pl. 7, fig. 70 (1969). — *Terra typica :* Madagascar.

8. *H. culminidentata* (Oberthür). — *Terra typica :* Madagascar.

Caenostegia culminidentata Oberthür, Et. Lep. Comp., XXI : 140 (1923).

Hypsoides culminidentata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 398, t. 68 b (1928); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 199, fig. 132, 133, pl. 7 fig. 7 (19193.

9. *H. timoleon* (Oberthür). — *Terra typica :* Madagascar.

Coenostegia timoleon Oberthür, Et. Lép. Comp., XXI : 141 (1923).

Hypsoides timoleon Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 398, t. 68 b (1928); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 200, fig. 134 (1969).

10. *H. meloui* (Oberthür). — *Terra typica :* Madagascar.

Anaphe meloui Oberthür, Et. Lép. Comp., XIX : 108 (1922).

Hypsoides meloui Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 398 (1928); Kiriakoff, in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 202, fig. 135, 136, pl. 7 fig. 72 (1969).

11. *H. ambrensis* (Poujade). — *Terra typica :* Madagascar.

Caenostegia ambrensis Poujade, Bull. Mus. Paris, IX : 57 (1903).

Hypsoides ambrensis Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 398 (1928); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 204, fig. 137, 138, pl. 7 fig. 73 (1969).

12. *H. radama* (Coquerel). *Terra typica :* Madagascar.

Bombyx radama Coquerel, Ann. Soc. Ent. France, (3) 3 : 530 (1855); id., ib., (4) 6 : 342, t. 5 fig. 1, 1 a (1866).

Hypsoides radama Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 578 (1892) ; Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 397 (1928); Viette, Lambillionea, 65 : 4 (1965); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 207, fig. 142, 143, pl. 7 fig. 74 (1969).

Caenostegia coquereli Oberthür, Et. Lép. Comp., XIX : 164, t. F (1922); Viette, Lambillionea, 65 : 4 (1965) (synonyme de *B. radama)*.

13. *H. barrei* (Mabille). *Terra typica :* Madagascar.

Caenostegia barrei Mabille, Bull. Soc. Ent. France, (1) 10 : CXLVI (1891).

Hypsoides barrei Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 578 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 398 (1928); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 209 (1969).

14. *H. placidus* (Oberthür). *Terra typica :* Madagascar.

Caenostegia placidus Oberthür, Et. Lép. Comp., XXI : 142 (1923).

Hypsoides placidus Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 399 (1928); Viette, Lambillionea 65 : 1 (1965); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 209, fig. 144, pl. 7 fig. 76 (1969).

15. *H. lambertoni* (Oberthür). *Terra typica :* Madagascar.

Caenostegia lambertoni Oberthür, Et. Lép. Comp., XIX : 109 (1922).

Hypsoides lambertoni Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 398, t. 686 (1928); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 211, fig. 145 (1969).

16. *H. cleotis* Swinhoe, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) 19 : 202 (1892); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 397 (1928); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 204, fig. 139 (1969). *Terra typica :* Madagascar.

17. *H. incurvata* Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 190 (1969). *Terra typica :* Madagascar.

18. *H. paulinus* (Oberthür). *Terra typica :* Madagascar.

Caenostegia paulinus Oberthür, Et. Lép. Comp., XXI : 142 (1923).

Hypsoides paulinus Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 398, t. 68 b (1928); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 206, fig. 141, pl. 8 fig. 81 (1969).

19. *H. conglomerata* (Oberthür). *Terra typica :* Madagascar.

Caenostegia conglomerata Oberthür, Et. Lép. Comp., XXI : 144 (1923).

Hypsoides conglomerata Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 14 : 398 (1928); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 213, fig. 148, 149 (1969).

20. *H. semifusca* Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 215, fig. 150, pl. 8, fig. 83 (1969). *Terra typica :* Madagascar.

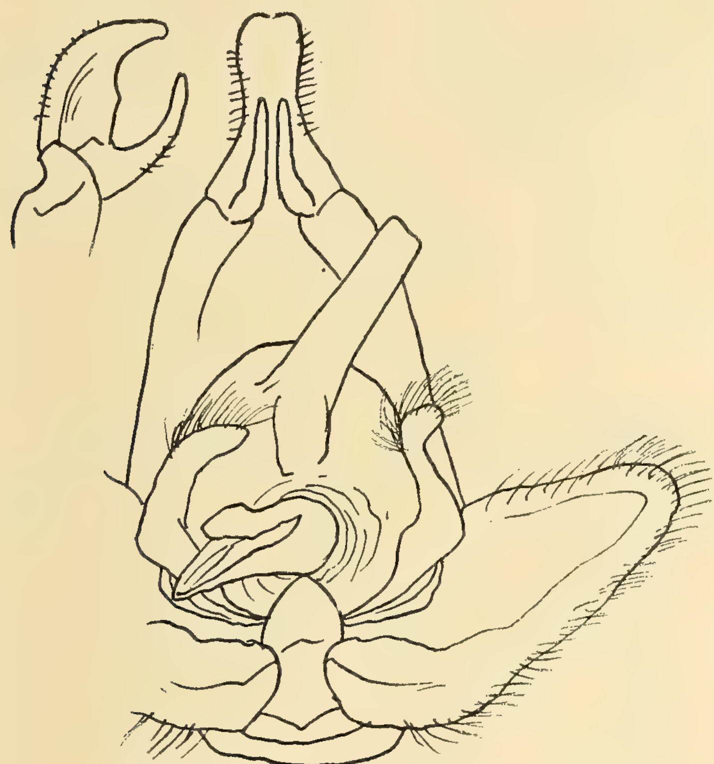
21. *H. singularis* Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 215, fig. 151, pl. 8, fig. 84 (1969). *Terra typica :* Madagascar.

GENUS NESANAPHE KIRIAKOFF

Nesanaphe Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 217 (1969).

Type du genre. — *Anaphe mirabilis* Viette.

Diagnose originale. — „Trompe atrophiée. Antennes des mâles brièvement bipectinées jusqu'à l'extrémité, celles des femelles filiformes. Palpes très courts, un peu pendants. Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons. Ailes antérieures allongées, assez étroites ; côte très faiblement convexe ; apex arrondi ; termen oblique, droit à partir de la nervure 4 ; tornus faisant un angle de 135°; dorsum courbé à la base seulement. Ailes antérieures de la femelle un peu plus larges. Nervation : nervure 2 partant des $^{2}/_{7}$ de la cellule ; 3 et 4 rapprochées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; une aréole présente, longue et étroite ; 6 et 7 très brièvement tigées, de l'extrémité de l'aréole, de même que 8 et 9 tigées sur la moitié de 9 ; 10 du bord supérieur de l'aréole, aux $^{3}/_{4}$; 8 débouchant un peu au- dessus de l'apex. Aux ailes postérieures, la côte est un peu arquée. Nervation : nervure 2 partant des $^{4}/_{5}$ de la cellule ; 3 et 4 partant du même point ; 5 du milieu des discocellulaires, faible ; discocellulaires plus ou moins droites ; 6 et 7 presqu'entièrement soudées, libres seulement sur 2-3 mm terminaux ; 8 tout contre la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.


Fig. 13.
Nesanaphe mirabilis.

Armure génitale mâle. — Uncus relativement petit, étroit, arqué, un peu comprimé, à extrémité légèrement élargie et arrondie, avec un soupçon d'échancrure terminale ; gnathi assez robustes, courbées, pointues. Tégumen large. Valve allongée, plus ou moins ovale, à apex arrondi ; sacculus largement rabattu à la base, sans processus terminal ; base de la côte avec un processus assez grêle recourbé, portant une pilosité distale et se prolongeant le long de la base de la valve jusqu'à la fulture. Edéage assez robuste, assez fortement arqué, coupé obliquement terminalement ; fulture inférieure médiocre, en semi-ovale à sommet distal. Saccus très court, arrondi. Structure génitale femelle. — Apophyses postérieures grêles, très légèrement plus longues que les papilles anales ; apophyses antérieures de moitié plus longues que les apophyses postérieures, grêles. Stérigme étroite, largement échancrée au bord distal. Ductus bursae court, assez large, sclérifié distalement. Signum absent.

LISTE DES ESPECES

1. *N. mirabilis* (Viette). — *Terra typica :* Madagascar Est.

   Anaphe mirabilis Viette, Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon, 24 : 228 (1955).

   Nesanaphe mirabilis Kiriakoff, Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 218, fig. 152, 153, pl. 8 fig. 80 (1969).

2. *N. zombitsyana* (Viette). — *Terra typica :* Madagascar Ouest.

   Anaphe zombitsyana Viette, Lambillionea, 65 : 6, fig. 3 (1965).

   Nesanaphe zombitsyana Kiriakoff, Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 219, fig. 154, 155, pl. 8 fig. 79 (1969).

Genus PSEUDOHYPSOIDES Viette

Pseudohypsoides Viette, Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon, 29 : 71 (1960); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 220 (1969).

Type du genre. — *Pseudohypsoides bicolor* Viette.

Diagnose originale. — „Antennes des mâles très fortement et longuement bipectinées, celles des femelles très faiblement bipectinées. Palpes labiaux porrigés, petits et courts. Pattes prothoraciques avec une épiphyse tibiale. Formule des éperons o : 2 : 4. Yeux lisses. Aux ailes antérieures R1 est libre, tandis que R2, R3, R4, R5 et M1 sont tigées. R2 et le tronc R3 + 4 partant de R5 après M1. La médiane est bien marquée dans la cellule. Aux ailes postérieures R et M1 sont tigées ainsi que M3 et Cu 1 a.

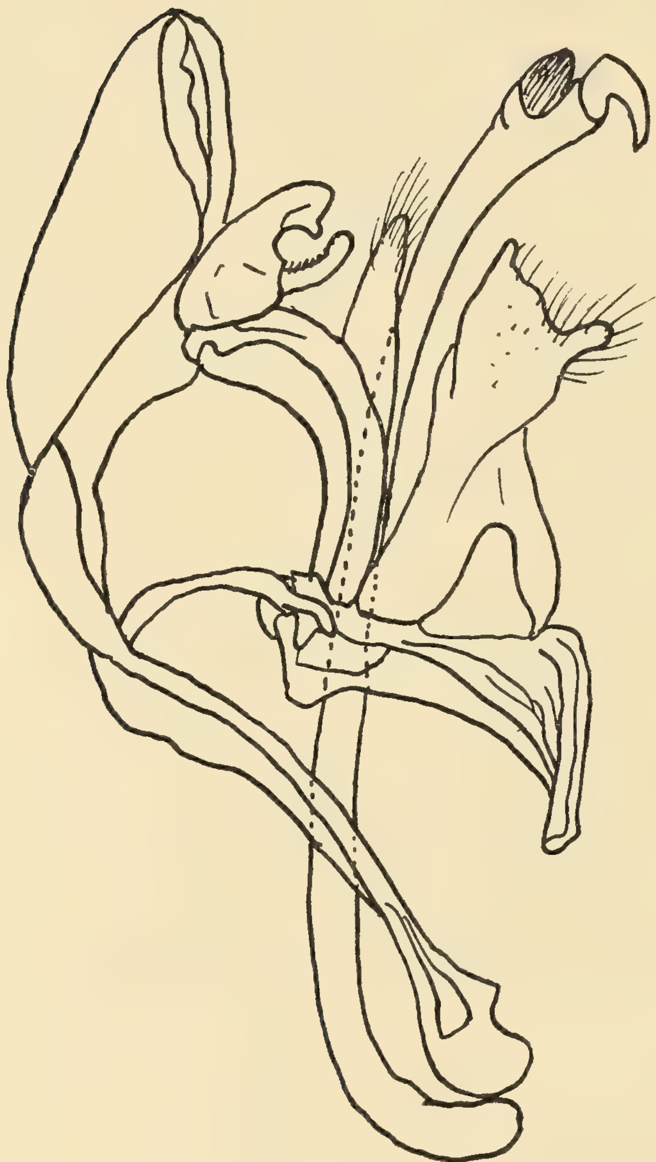


Fig. 14.
Pseudohypsoides bicolor.

Armure génitale mâle. Le segment abd. 8 possède un tergite transformé et fortement élargi montrant vers l'avant deux apophyses se terminant en forme de lobe et latéralement deux autres apophyses courtes et étroites intimement liées aux parties latérales du segment abd. 9. L'uncus est bilobé, avec deux bras latéraux en dessous. Le vinculum est triangulaire avec un saccus. Les valves sont simples et subtriangulaires. Le pénis est long et étroit, avec quelques cornuti ; l'anellus est entièrement sclérifié.

Armure génitale femelle. Lobes de l'oviporus peu sclérifiés au contraire du *ductus bursae* très long et étroit (correspondant au pénis) se terminant par une sorte de nœud. Bourse copulatrice petite, avec deux *laminae dentatae.* Genre voisin de *Hypsoides* Butler dont il a l'allure générale. Il s'en distingue par les antennes plus „plumeuses" et par l'armure génitale mâle ; présence d'un tergite abd. 8 profondément modifié, anellus avec un prolongement dorsal et apical, pénis très long et étroit, filiforme. Genre masculin. Espèce type : *Pseudohypsoides bicolor* n. sp.".

LISTE DES ESPECES

1. *Ps. bicolor* Viette, Bull. mens. Soc. Linn. Lyon, 29 : 71 (1960); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 222, fig. 156-158, pl. 8, fig. 82 (1969). — *Terra typica :* Madagascar Sud.
2. *Ps. unicolor* Viette, Bull. mens. Soc. Linn. Lyon, 29 : 72 (1960); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 223, fig. 159, 160, pl. 8, fig. 78 (1969). — *Terra typica :* Madagascar Nord.
3. *Ps. vadoni* Viette, Bull. mens. Soc. Linn. Lyon, 29 : 72 (1960); Kiriakoff in Faune Madagascar, XXIX, Notodontidae, p. 224, fig. 161, pl. 8, fig. 77 (1969). — *Terra typica :* Madagascar Est.

GENUS OENOSANDA WALKER

Oenosanda Walker, List Lep. Het. B.M., 7, p. 1713 (1856) (Liparidae); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 468 (1892) (synonyme de *Oenosandra*); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28 : 57 (1903); id., ibid., 47 : 373 (1922) (Notodontidae).

Oenosandra Newman, Trans. Ent. Soc. London, (2) III : 286 (1856) (*nomen nudum*); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 468 (1892); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 381 (1915) (Lymantriidae).

Lomatosticha Möschler, Stett. Ent. Zeit., 33 : 358 (1872); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 619 (1892) (Notodontidae).

Pterygosoma Felder, Reise d. Novara, Lep. IV, t. 98, fig. 7 (1874); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 591 (1892) (Notodontidae).

Oxymetopa Turner, Mem. Queensl. Mus., 12 : 105 (1943) (Notodontidae).

Type du genre. — *Oenosandra boisduvalii* Newman.



Fig. 15.
Oenosanda boisduvalii.

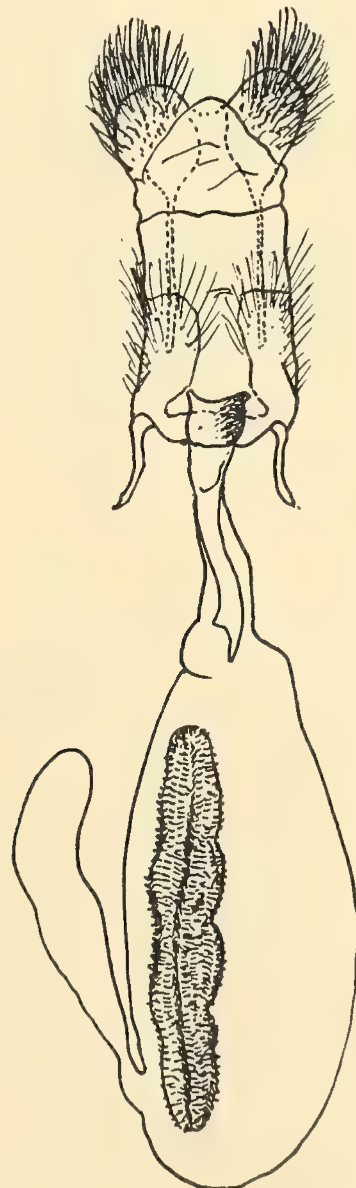


Fig. 16.
Oenosanda boisduvalii ♀.

Diagnose originale. — „*Mas et faem.* Corpus robustum. Proboscis non conspicua. Palpi brevissimi. Antennae simplices, thorace multo longiores. Thorax dense lanuginosus. Abdomen alas posticas non superans.

Pedes validi, pilosi ; tibiae posticae calcaribus duobus parvis apicalibus. Alae longiusculae, mediocriter latae ; anticae vix acuminatae, apud costam rectae, marginis exteriore perobliquo.

Male and female. — Body stout. Proboscis non visible. Palpi very short. Antennae simple, much longer than the thorax. Thorax thickly clothed with woolly hairs. Abdomen extending about as far as the hind wings. Legs stout, pilose ; hind tibiae with two short apical spurs. Wings rather long, moderately broad. Fore wings straight in front, hardly acuminated, very oblique along the exterior border ; three inferior veins ; first and second nearly contiguous at the base ; third remote".

Caractères. — Face avec une proéminence arrondie. Yeux nus. Trompe rudimentaire. Palpes très courts, à longue pilosité ventrale ; dernier article rudimentaire. Antennes du mâle bipectinées jusqu'à l'extrémité ; celles de la femelle filiformes. Tibias postérieurs avec deux (et non une seule) paires d'éperons. Région anale couverte d'écailles laineuses chez la femelle. Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^5/_6$ de la cellule ; 3 et 4 du même point ; 5 du milieu des discocellulaires ; aréole présente et bien développée ; nervure 6 partant de l'aréole, du milieu de son bord inférieur ou au-delà ; 7 + (8 + 9) et 10 partant de l'extrémité de l'aréole. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 brièvement tigées ; 5 faible, partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 longuement tigées ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus relativement court, comprimé, terminé par un faible crochet ; gnathi assez grêles, un peu arquées. Tégumen largement soudé distalement. Valve allongée, assez large, à bords plus ou moins parallèles et à termen arrondi ; repli du sacculus portant dans la moitié distale deux dents ; édéage plus court que la valve, assez robuste, peu arqué ; fulture inférieure un peu rétrécie distalement ; fulture supérieure reliée aux bases des côtes, étirée en deux lobes obliques. Saccus court, arrondi. Plaque sternale du VIIIe urite peu différenciée, à bord distal un peu concave.

Structure génitale femelle. — Apophyses grêles, les antérieures courtes, les postérieures bien plus longues mais n'atteignant pas le bord proximal du VIIIe urite. Stérigme large et allongée, faiblement sclérifiée médialement ; champs sclérifiés latéraux s'élargissant distalement et portant de longues soies ; lamelle antévaginale en coupe. Collum bursae court et grêle ; signum très allongé, en bande ; bourse copulatrice munie d'un diverticule.

LISTE DES ESPECES

1. *Oenosanda boisduvalii* (Newman).

Terra typica : Australie.

Oenosandra boisduvalii Newman, Trans. Ent. Soc. London, (2) III : 286 (1856); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 468 (1892); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 381 (1915).

Oenosanda boisduvalii Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28 : 57 (1903); id., ibid., 47 : 384 (1922).

Oenosanda duponchelii Walker, List Lep. Het. B.M., 7 : 1713 (1856); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 468 (1892) (synonyme de *Oe. boisduvalii) ;* Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 381 (1915) (synonyme de *Oe. boisduvalii).*

Teara (?) terminalis Walker, List Lep. Het. B.M., 7 : 1733 (1856); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 469 (1892) (Lymantriidae); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28 : 57 (1903) (synonyme de *Oe. boiduvalii);* id., ibid., 47 : 374 (1922).

Lomatosticha nigrostriata Möschler, Stett. Ent. Zeit., 33 : 359 (1872) (♀); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 619 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 29 : 833 (1904) (synonyme de *Oe boisduvalii).*

Ptevygosoma squamipunctum Felder, Reise d. Novara, Lep. IV, t. 98, fig. 7 (1874); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 591 (1892) (Notodontidae); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28 : 57 (1903) (synonyme de *Oe. boisduvalii);* id., ibid., 47 : 374 (1922).

2. *Oe. luctipennis* (Walker). *Terra typica :* Australie.

Teara (?) luctipennis Walker, Char. Lep. Het., p. 66 (1869).

Teara luctipennis Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 469 (1892) (Lymantriidae); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 378 (1915) (Lymantriidae). **Pl. 2, fig. 14.**

3. *Oe. phaeogramma* (Turner). *Terra typica :* Australie.

Oxymetopa phaeogramma Turner, Mem. Queensland Museum, 12 : 105 (1943). **Pl. 2, fig. 12.**

GENUS DICERATUCHA SWINHOE

Diceratucha Swinhoe, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) 14 : 133 (1904) (Boarmiidae); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 56 : 332 (1931) (Notodontidae); Gaede in Lep. Cat., 59 : 147 (1934) (Notodontidae).

Type du genre. — *Oenone xenopis* Lower.

Diagnose originale. — „Fore wing elongate, narrow ; costa straight, slightly arched from base and before apex, outer margin obliquely curved, faintly bidentate beyond cell ; hind wing broader, outer margin projecting bluntly at middle ; apical angle rounded, anal angle truncated. Antennae of male ciliated, of female subserrate, pubescent ; palpi porrect upwards in front of face, rough-haired, the joints obscured ; forehead hairy, with two bluntly conical chitinous projections above ; tongue straight, frenulum present ; hind tibiae rough-haired, with four spurs. Fore wing with the cell three fifths of wing ; discocellular vertical, short, both subcostal and median veins being inbent at extremity, first median nervule at quite four fifths, second close before third, lower radial from slightly below middle of discocellulars, upper from upper end of cell, 7 and 8 stalked from the bend close before end ; 9 and 10 stalked from two thirds, 9 anastomosing with 7 and 8 ; the areole broad ; 11 free ; hind wing with the costal and subcostal approximated for nearly the length of the cell, 6 and 7 on a long stalk ; discocellular oblique and shortly angled in the middle ; veins 5 present from the outward angulation. Type, *Diceratucha (Œnone) xenopis,* Lower, Trans. Roy. Soc. South Australia, 1902, p. 227. Dr. Turner tells me he is of opinion that this species should be placed in the Œnochromidae, on account of the presence of vein 5 in the hind wings, but in every other respect it corresponds to the Boarmiidae".

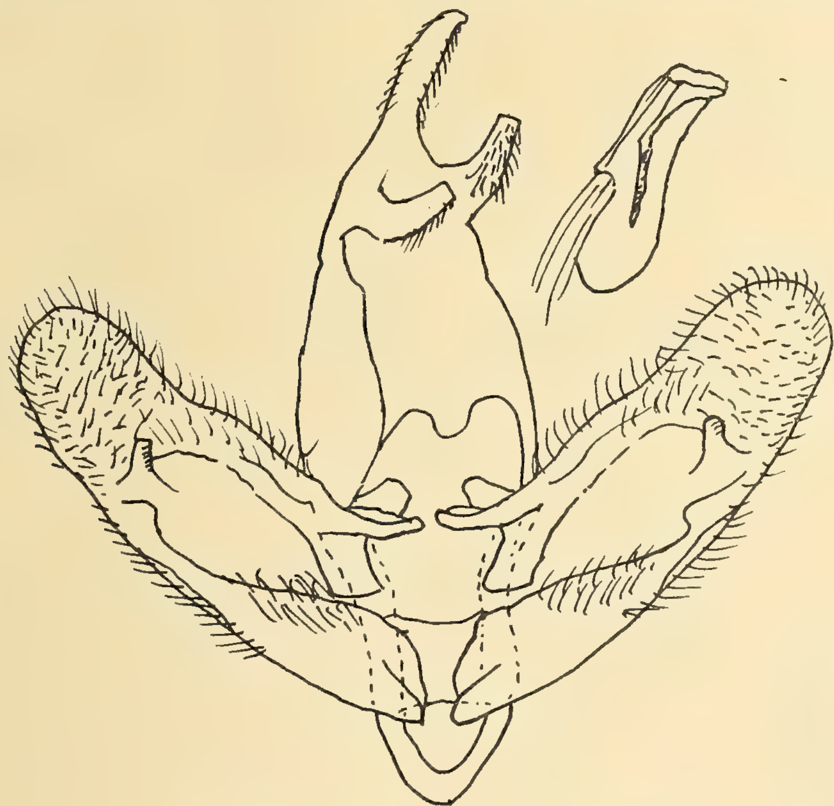


Fig. 17.
Diceratucha xenopis.

Armure génitale mâle. — Ne diffère que peu de celle de *Oenosanda boisduvalii* (Newman). Les gnathi sont relativement plus brèves, plus larges et plus obtuses. La valve porte à la base une plaque subcarrée dirigée

vers le sacculus, avec un processus grêle et un peu arqué à son bord costal ; le pli du sacculus se termine par un seul processus. L'édéage n'atteint que le tiers de la valve en longueur ; il est robuste, droit et se terminant par un bec rudimentaire ; la fulture supérieure d'une seule pièce, à bord distal un peu échancré au milieu. La plaque sternale du VIIIe urite sclérifiée seulement à son bord distal.

1. *Diceratucha xenopis* (Lower). — *Terra typica :* Australie.

Oenone xenopis Lower, Trans. Roy. Soc. South Australia, 1902, p. 227 (1902).

Diceratucha xenopis Swinhoe, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) 14 : 133 (1904); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 56 : 333 (1931); Gaede in Lep. Cat., 59 : 147 (1934).

GENUS DISCOPHLEBIA FELDER

Discophlebia Felder, Reise d. Novara, Lep. IV, t. 96, fig. 8 (1874); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 878 (1892) (Zeuzeridae); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28 : 65 (1903) (Notodontidae); id., ibid., 47 : 382 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 615 (1930) (Notodontidae); id., in Lep. Cat., 59 : 142 (1934).

Themeraστis Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28 : 63 (1903) (Notodontidae); id., ibid., 47 : 383 (1922); id., ibid., 51 : 412 (1926) (synonyme de *Cascera* Walker); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 637 (1930) (bonum genus); id., in Lep. Cat., 59 : 129 (1934).

Nycteropa Turner, Mem. Queensland Mus., 12 : 41 (1941).

Type du genre. — *Discophlebia catocalina* Felder.

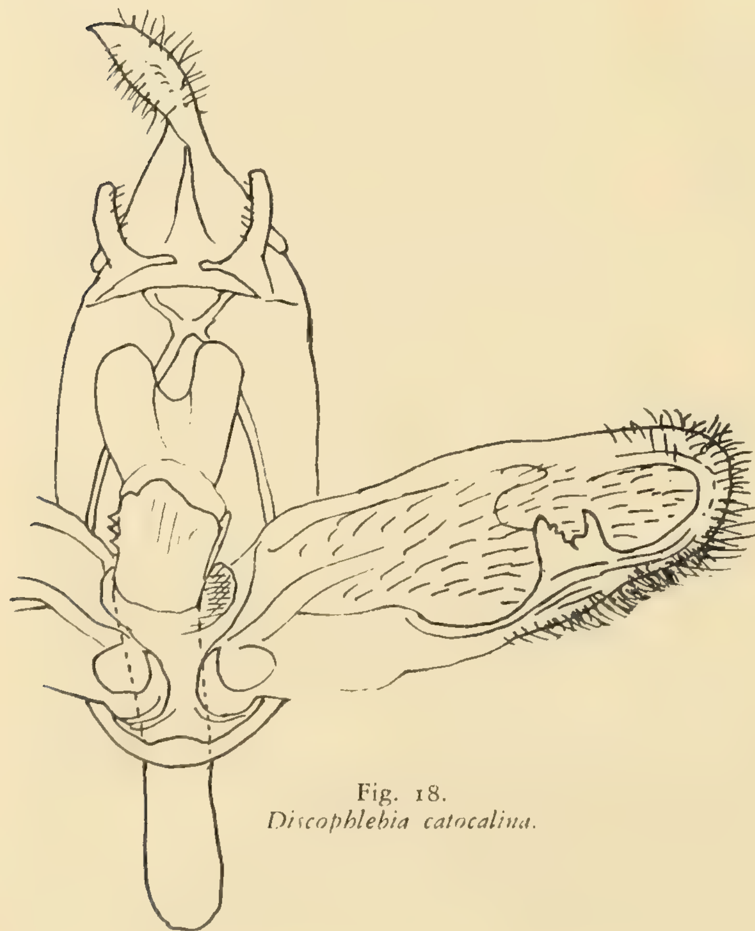


Fig. 18.
Discophlebia catocalina.

Diagnose originale. — *Néant* (figure seule).

Description in Turner, Revision of Australian Lepidoptera (families *Notodontidae* and *Hyponomeutidae*), Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28 : 65 (1903). — „Head smooth. Eyes smooth, overlapped by a tuft of long hairs arising from posterior inferior quadrant. Tongue well developed. Palpi short, porrect, with loosely appressed scales beneath, not hairy ; terminal joint very short. Antennae of the male laminate, fasciculate, ciliate, of the female filiform. Thorax not crested. Anterior tibiae with a naked groove on the underside, overlapped by a proximal hairtuft ; posterior tibiae with two pairs of spurs. Forewings with 2 from $^5/_6$ - $^7/_8$, 3 from angle, 6 from middle or beyond middle of areole, 10 from areole. Hindwings with 3 and 4 separate, 6 and 7 stalked, 8 approximated to near end of cell. Differs from *Phalera* in smooth head and palpi and the origin of vein 2 very near the angle of cell".

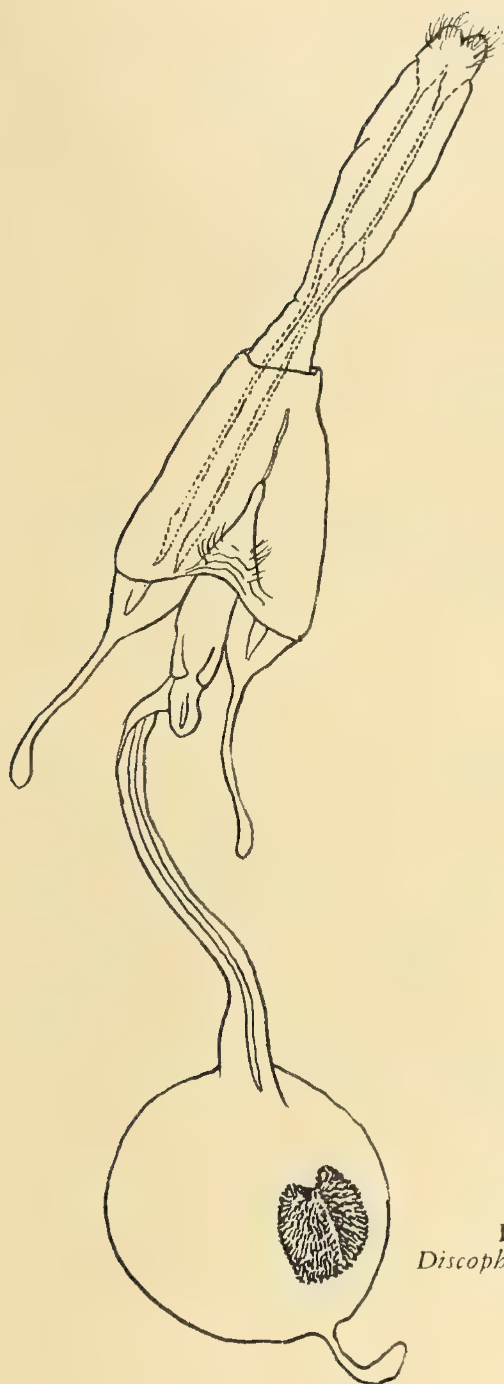


Fig. 19.
Discophlebia lucasii ♀.

Autres caractères. — Aréole allongée et étroite ; nervure 2 des ailes postérieures partant près de l'angle inférieur de la cellule ; nervures 3 et 4 des mêmes ailes partant parfois du même point. Ailes antérieures plutôt étroites ; côte arquée, plus nettement vers le milieu ; apex arrondi, formant un angle à peu près droit ; termen presque droit de l'apex à la nervure 4, ensuite oblique et faiblement arqué ; tornus très obtus ; dorsum à peu près droit, sauf à la base. Ailes postérieures larges ; côte droite ; termen arqué.

Armure génitale mâle. — Ne diffère que très peu de celle trouvée chez *Oenosanda*. La valve porte distalement sur le pli du sacculus un processus, double ou triple. Edéage long comme la côte, robuste, faiblement arqué, portant terminalement une ou deux épines ; fulture supérieure en croissant, sauf chez *D. lucasii* où elle affecte la forme d'un fer de lance. Plaque sternale du VIIIe urite brève, portant au bord distal deux processus un peu divergents ; plaque dorsale du même segment à bord distal concave et portant sublatéralement de chaque côté un processus grêle et légèrement crochu.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures grêles, élargies terminalement, aussi longues que le VIIIe urite est large ; apophyses postérieures presque 3 fois aussi longues que les antérieures, très grêles, atteignant le bord proximal du VIIIe urite. Celui-ci large, échancré proximalement ; partie basale du ductus bursae robuste, tordue à quelque distance de la base ; partie distale plus grêle ; bursa copulatrix portant un signum arrondi, un peu cordiforme.

LISTE DES ESPECES

1. *Discophlebia catocalina* Felder, Reise d. Novara, Lep. IV, t. 96, fig. 8 (1874); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 878 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28 : 66 (1903); id., ibid., 47 : 382 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 615, t. 81 c (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 142 (1934). — *Terra typica :* Australie.

2. *D. blosyrodes* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28 : 67 (1903); id., ibid., 47 : 380 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 615 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 142 (1934). — **Pl. 2 fig. 13.** — *Terra typica :* Australie.

3. *D. lucasii* Rosenstock, Ann. Mag. Nat. Hist., (5) 16 : 421, t. 11, fig. 4 (1885); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 878 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 31 : 680 (1892); id., ibid., 47 : 382 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 637 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 129 (1934). — *Terra typica :* Australie.

Themerastis celaena Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 28 : 64 (1903) (♀); id., ibid., 47 : 383 (1922); Gaede in Seitz, Groß-

schmett. Erde, 10 : 637 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 129 (1934). **Pl. 2, fig. 15.**

4. *D. lipauges* Turner, Proc. Roy. Soc. Queensland, 1917, p. 74 (1917); id., Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 383 (1922); Gaede in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 615 (1930); id., in Lep. Cat., 59 : 142 (1934). *Terra typica :* Australie.

5. *D. subovalis* (Turner). *Terra typica :* Australie.

Nycteropa subovalis Turner, Mem. Queensland Museum, 12 : 41 (1941).

GENUS CYNOSARGA WALKER

Cynosarga Walker, List Lep. Het. B.M., 32 : 385 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 528 (1892) (Limacodidae); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 373 (1922) (Notodontidae); Hering in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 720 (1931) (Limacodidae, avec doute).

Type du genre. -- *Cynosarga ornata* Walker..

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus crassum. Caput et thorax pilis longis dense vestita. Proboscis nulla. Palpi porrecti, brevissimi, pilosissimi. Antennae subpectinatae. Abdomen alas posticas non superans ; fasciculus apicalis densissimus. Pedes robusti, pilis longis fimbriati ; tibiae posticae calcaribus quatuor longis validis. Alae latae, spissae, subelongatae ; anticae apice rotundatae, margine exteriore convexo sat obliquo.

Male. Body very stout. Head and thorax densely clothed with long hairs. Proboscis obsolete. Palpi porrect, very short and pilose. Antennae slightly pectinated. Abdomen not extending beyond the hind wings ; apical tuft very thick. Legs stout ; femora and tibiae fringed with long hairs ; hind tibiae with four long stout spurs.

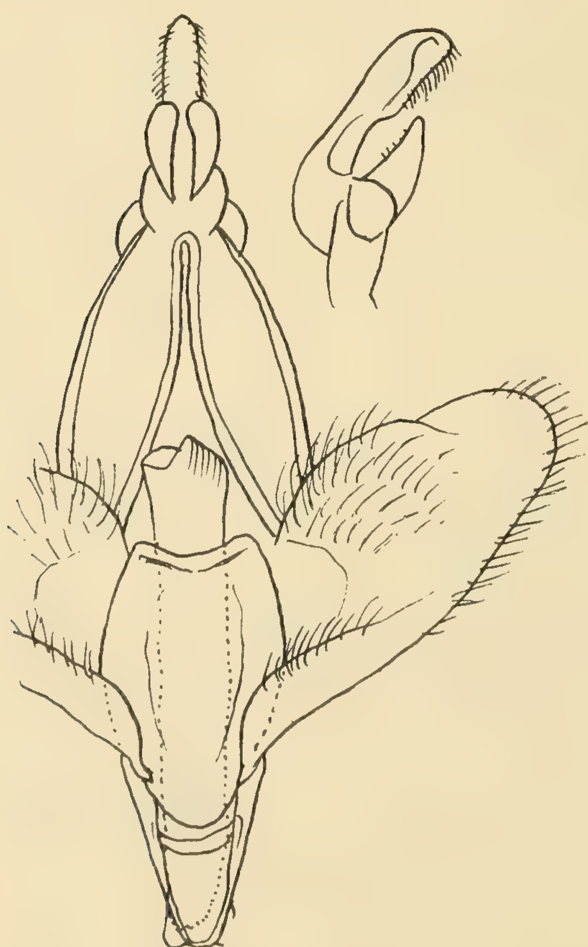


Fig. 20.
Cynosarga ornata.

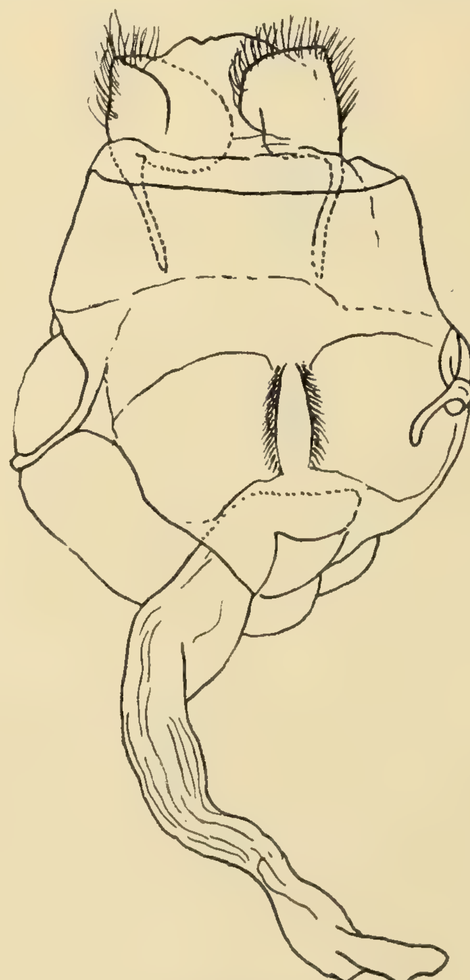


Fig. 21.
Cynosarga ornata ♀ .

Wings broad, dense, slightly elongated. Fore wings rounded at the tips ; exterior border convex, rather oblique".

Caractères. — Nervation : aux ailes antérieures, nervure 5 partant du milieu des discocellulaires ; une petite aréole présente ; 6 partant de l'angle supérieur de la cellule ; 7, 8 + 9 et 10 tigées. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 séparées ; 5 partant légèrement au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées ; 8 rapprochée de la cellule jusqu'après le milieu de cette dernièère.

Armure génitale mâle. — Uncus étroit, comprimé, presque droit, arrondi terminalement ; gnathi peu arquées, élargies distalement en aspect ventral. Tégumen large. Valve plus ou moins elliptique ; côte faiblement concave. Edéage une fois aussi long que la côte, moyennement robuste, à peu près droit, faiblement élargi terminalement ; fulture inférieure fortement développée, en écusson, à bord distal échancré. Saccus étiré et coupé droit. Plaques du VIIIe urite non différenciées.

1. *Cynosarga ornata* Walker, List Lep. Het. B.M., 32 : 386 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 528 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 373 (1922); Hering in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 720 (1931). — **Pl. 2 fig. 16.** — *Terra typica :* Australie (Queensland).

GENUS TEARA WALKER

Teara Walker, List Lep. Het. B.M., 4 : 846 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 468 (1892) (Liparidae); Turner, R. Soc. S. Australia, 27 : 17 (1903); Swinhoe, Cat. Oxford Mus., I : 24 (1892); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 378 (1925).

Ochrogaster Herrich-Schäffer, Außereur. Schmett., I : 12 (1855); Felder, Reise Novara, Lep. 4, t. 94, fig. 5 (1874); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 468, 922, (1892) (synonyme de *Teara*); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 378 (1925) (synonyme de *Teara*); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 371 (1922).

Type du genre. — *Teara contraria* Walker (fixé par Kirby, l.c.).

Diagnose originale. — „Caput sat validum, sublineare, fere cylindricum. Caput et thorax pilosissima. Proboscis brevis. Palpi breves ; articulus 2us 1o longior ; 3us minimus. Pedes pilosi sat validi ; tibiae posticae calcaribus duobus longis apicalibus. Alae latae. *Mas.* — Antennae latissime pectinatae. *Faem.* — Antennae mediocriter pectinatae..

Body rather stout, nearly linear and cylindrical. Head and thorax very hairy. Proboscis short. Palpi short ; second joint longer than the first ; third very minute. Abdomen hardly extending as far as the hind wings. Legs hairy, rather short ; hind tibiae with two long apical spurs. Wings broad. Fore wings straight in front, hardly angular at the tips, oblique and very slightly along the exterior border ; interior angle much rounded ; three inferior veins ; second much nearer to the first than to the tird".



Fig. 22.
Teara contraria.

Caractères. — Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées, la distance entre 3 et 4 étant égale à la moitié de la distance entre 2 et 3 ; 5 partant du tiers supérieur des discocellulaires, mais

parfois juste en-dessous de l'angle ; une petite aréole présente, généralement brève, mais parfois plus étroite et allongée ; 6 partant de l'aréole, 7 + (8 + 9) et 10 de l'extrémité de l'aréole ; parfois 7 à 10 tigées. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant légèrement au-delà des $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 du même point ou très rapprochées ; 8 rapprochée de la cellule vers le milieu de cette dernière.

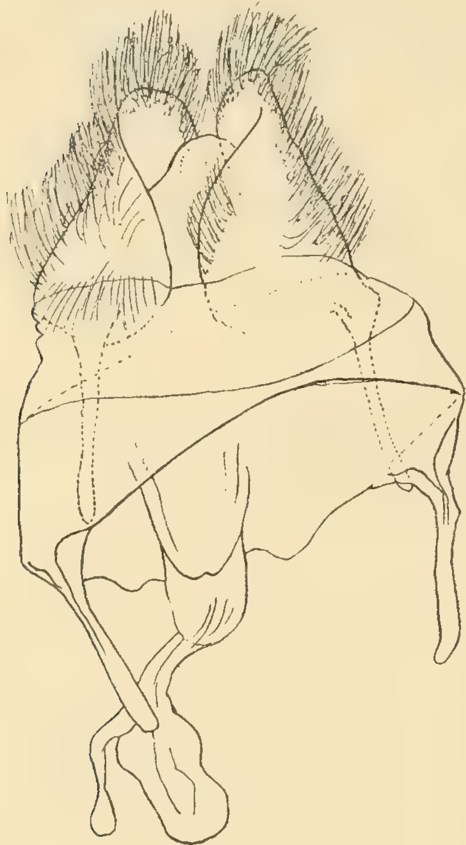


Fig. 23.
Teara leucopyga ♀
(= *contraria*).

Armure génitale mâle. — Uncus court, un peu élargi et faiblement échancré distalement ; gnathi recourbées en faucille, plutôt grêles terminalement. Tégumen de largeur moyenne. Valve large, à côte et sacculus convexes, à termen arrondi, parfois un peu saillant ; parfois base de la côte munie d'une sorte de poche. Edéage généralement nettement plus long que la côte, assez grêle dans sa portion médiane, plus ou moins arqué ; portion proximale élargie et aplatie ; bord distal un peu élargi en tromblon ; fulture inférieure large, en écusson, à bord distal échancré et à angles saillants. Saccus très court. Plaques du VIIIe urite assez peu différenciées, subcarrées.

Structure génitale femelle. — Papilles anales bien développées ; apophyses postérieures atteignant ou même dépassant le bord proximal du VIIIe urite ; apophyses antérieures aussi longues que les postérieures, un peu plus larges. Sternite large, à stérigme peu différenciée ; bord proximal un peu échancré au milieu. Base du ductus bursae sclérifiée ; pas de signum.

LISTE DES ESPECES

1. *Teara contraria* Walker, List Lep. Het. B.M., 4 : 849 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 468 (1892); Froggatt, Proc. Zool. Soc. New South Wales, 1896, p. 258, t. XIV (1896); id., Agric. Gaz. New South Wales, 12 : 803, t. (1901); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 378, t. 46 d (1925).

   Terra typica : Australie.

   Ochrogaster contraria Turner, Proc. Linn. Soc. South Wales, 47 : 371 (1922); Kiriakoff, Bibl. Jaarb., 23 : 220, fig. 3 (1956) (organes tympanaux).

   Poecilocampa leucopyga Walker, List Lep. Het. B.M., 6 : 1477 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p 468 (synonyme de *Teara contraria); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 378 (1925) (synonyme de *Teara contraria);* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 371 (1922) (synonyme d'*Ochrogaster contraria).*

   Ochrogaster lanifer Herrich-Schäffer, Außereur. Schmett., I : 12, fig. 377 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 922 (1892) (synonyme de *Teara contraria);* Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 378 (1925) (synonyme de *Teara contraria).*

   Darala cinctifera Walker, Trans. Ent. Soc. London, 1862, p. 268 (1862); Turner, Proc. Liun. Soc. New South Wales, 47 : 371 (1922) (synonyme d'*Ochrogaster contraria);* Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 378 (1925) (synonyme de *Teara contraria).*

2. *T. interrupta* Walker, List Lep. Het. B.M., 6 : 850 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 468 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 371 (1922) (synonyme d'*Ochrogaster contraria*); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 379, t. 46 d (1925) (bona species).

   Terra typica : Australie (Australie du Sud, Nouvelles Galles du Sud).

forma *discistriga* Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 379 (1925).

Ochrogaster ruptimacula Felder, Reise Novara, Lep., IV, p. 95, fig. 9 (1874); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 371 (1922) (synonyme d'*Ochrogaster contraria*). — **Pl. 2, fig. 17.**

Teara ruptimacula Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 468 (1892); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 379 (1925).

NOTE. — Des différences dans la structure de l'organe copulateur mâle (gnathi nettement plus robustes, « poche » à la base de la côte) permettent de considérer *T. interrupta* comme une bonne espèce.

3. *T. rubricorpus* (Swinhoe).

Terra typica : Australie occ. (Roeburne).

Marane rubricorpus Swinhoe, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) 9 : 420 (1920); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 371 (1922) (synonyme d'*Ochrogaster contraria*) — **Pl. 2, fig. 18.**

Epicoma rubricorpus Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 377 (1925).

NOTE. — Des différences dans la structure de l'organe copulateur mâle (gnathi très robustes, non arquées, avec une petite dent terminale ; uncus non échancré ; valve à sacculus échancré distalement, et termen garni de longue pilosité ; édéage à peu près droit) permettent de considérer *T. rubricorpus* comme une bonne espèce.

4. *T. erebodes* Lower, Trans. Roy. Soc. S.-Austr., 16 : 14 (1892); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 379 (1925).

Terra typica : Australie occ. (Fraser Range).

NOTE. — La femelle est seule connue. Ses structures génitales ne diffèrent que peu de celles trouvées chez *Teara contraria.*

5. *T. circumfumata* (Felder).

Terra typica : Nouvelle Calédonie.

Ochrogaster circumfumata Felder, Reise Novara, Lep., 14, t. 94, fig. 5 (1874); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 371 (1922) (synonyme d'*Ochrogaster contraria*) — **Pl. 2, fig. 19.**

Teara circumfumata Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 468 (1892); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 379, t. 57 e (1925).

NOTE. — La femelle est seule connue. Ses structures génitales appartiennent au même type que celles trouvées chez *Teara contraria.* Sa répartition géographique fort disjointe nous oblige à reconnaître son droit au rang spécifique.

6. *T. farenoides* Lucas, Proc. Roy. Soc. Queensland, 8 : 75 (1894); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 379 (1925).

Terra typica : Australie (Victoria).

GENUS ADELAIDINA KIRIAKOFF

Adelaidina Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belgique, 105 : 275 (1969).

Type du genre. — *Adelaidina dispar* Kiriakoff.

Diagnose originale. — „Trompe rudimentaire. Palpes très courts, à pilosité longue. Antennes portant une forte touffe basale, bipectinées jusqu'à l'extrémité ; pectinations plus longues environ × 6 le diamètre de la tige chez le mâle, × $^1/_2$ chez la femelle. Pilosité de la tête et du thorax longue. Tibias portant une pilosité longue et lâche ; tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons. Touffe anale de la femelle en pelote. Ailes antérieures à côte presque droite ; apex formant un angle à peu près droit ; termen légèrement convexe ; tor-

nus très obtus ; dorsum presque droit. Nervation : nervure 2 partant des $^{4}/_{5}$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; discocellulaires faiblement concaves ; 5 et 6 partant du même point, juste en-dessous de l'angle de la cellule ; aréole très petite, triangulaire ; 10, 8 + 9 et 7 très brièvement tigées et partant de l'extrémité de l'aréole ; 11 partant légèrement avant l'aréole. Ailes postérieures à côte un peu convexe à la base, ensuite droite ; apex et termen arrondis. Nervation : nervure 2 partant des $^{2}/_{3}$ de la cellule ; 3 et 4 largement séparées ; discocellulaires obliques ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; médiane visible dans la cellule ; 6 et 7 très brièvement tigées ; 8 soudée à la cellule sur le tiers basal.

Ce nouveau genre est très voisin de *Teara* Walker (espèce-type *T. contraria* Walker) et en diffère surtout par la position unique de la nervure 5 des ailes antérieures ; aucune autre espèce de Thaumetopoeidae (ni de Notodontidae) ne présente cette particularité ; d'un autre côté, tous les spécimens examinés concordant quant à ce caractère. De plus, *Adelaidina* diffère de *Teara* par la biologie de la chenille(voir plus loin).



Fig. 24.
Adelaidina dispar.

Armure génitale mâle. — Uncus court, un peu élargi et échancré terminalement ; gnathi bien plus courtes que l'uncus, robustes à la base, à peine arquées. Tégumen médéocrement large. Valve large, surtout distalement, à côte un peu convexe et à termen faiblement échancré dans la moitié ventrale. Edéage très légèrement plus court que la valve, à peu près droit, faiblement élargi aux extrémités ; portion médiane nettement élargie lateralement, formant une sorte d'angle de chaque côté ; fulture inférieure large, à bord proximal arrondi, à bord distal un peu échancré au milieu. Saccus non développé. Ces structures diffèrent de celles trouvées chez *Teara* par les gnathi nettement plus courtes et par la fulture inférieure à bord distal non étiré aux angles.



Fig. 25.
Adelaidina dispar ♀.

Structure génitale femelle. — Papilles anales bien développées ; apophyses antérieures égales en longueur à la largeur du VIIIe urite ; apophyses postérieures atteignant environ le milieu de cet urite. Lamella antevaginalis dépassant le bord proximal du VIIIe urite, fortement échancrée à son bord distal. Ductus bursae grêle ; apparemment pas de signum. Ces structures diffèrent de celles trouvées chez *Teara* surtout par les apophyses antérieures et postérieures nettement plus brèves.

La biologie de la chenille diffère notablement de celle, très caractéristique, des espèces de *Teara*. Ces dernières fabriquent, comme on sait, de grands nids en soie et s'y tiennent en société. Suivant l'aimable communication de Mr. Mc Farland, les chenilles de la nouvelle espèce ne font pas de nid, et se tiennent en „paquet" au pied de la plante nourricière, ou à ses environs immédiats..."

1. *Adelaidina dispar* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belgique, 105 : 277, figs. 1& 2 (1969). *Terra typica :* Australie du S. (Adelaide).

Genus AGLAOSOMA Scott

Aglaosoma Scott, Australian Lep., p. 14 (1864); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 469 (1892) (Liparidae); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 379 (1925).

Teara Swinhoe, Cat. Oxford Mus., 1 : 214 ( ); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 372 (1922).

Type du genre. — *Aglaosoma lauta* Scott (= *Teara variegata* Walker).

Diagnose originale. — „Alae integrae, margine anteriore in maribus subrecto, in foeminis convexiusculo, angulis apicalibus interioribusque rotundatis. Corpus valde robustum, pilosum apice verriculato, alas superante. Antennae in maribus modice, in foeminis vix bipectinatae. Palpi labialis minuti, valde pilosi, articulo secundo ter longiore basali, terminali minuto. Pedes valde hirsuti, longiusculi, tibiis posticis quatuor calcaribus longiusculis apicalibus armatis. Larva cylindrica, robusta, tuberculata, penicillata, cristis magnis depressis dorsalibus.

Wings entire, in males rather straight in front, in females slightly arched, rounded at their tips and hinder angles. Body very stout and pilose, tufted at extremity and extending beyond the wings. Antennae bipectinated, in the males moderately, in the females slightly. Labial palpi minute, very pilose, 2nd joint three times the length of basal, terminal minute. Legs very hairy, moderately long ; hind tibiae with four longish apical spurs. Larvae cylindrical, robust, tuberculated, with brushes of long stiff hair, and a dorsal row of large flat tufts".



Fig. 26.
Aglaosoma variegatum.

Nervation. — Aux ailes antérieures, nervures 3 et 4 largement séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires lesquelles sont droites ; aréole présente, mais très petite ; nervure 6 partant de l'aréole tout près de la base, quelquefois de l'angle ; 7, 8, 9 tigées et 10 de l'extrémité de l'aréole ; 11 libre. Aux ailes postérieures, nervures 3 et 4 largement séparées ; 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées ; 8 anastomosant avec la cellule depuis peu après la base jusqu'au tiers environ.

Armure génitale mâle. — Uncus allongé, étroit, bifurqué terminalement ; gnathi relativement courtes et à peu près droites. Tégumen large. Valve plus large que longue ; côte droite ; termen anguleux au milieu ; sacculus plus de trois fois aussi long que la côte, largement convexe au milieu, étiré à la base. Edéage un peu plus court que la valve, assez robuste, en massue ; fulture inférieure en forme d'éventail retourné. Saccus non développé. Plaque sternale du VIIIe urite se rétrécissant distalement, à bord proximal convexe et à bord distal à concavité correspondante.

LISTE DES ESPECES

1. *Aglaosoma variegatum* (Walker).

Teara variegata Walker, List Lep. Het. B.M., 4 : 851 (1855); Swinhoe, Cat. Oxford Mus., 1 : 214 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 372 (1922); Kiriakoff, Biol. Jaarb., 23 : 221, fig. 4 (1956) (organes tympanaux).

Terra typica :
„Australie".
Nouv. Galles du Sud,
Queensland.

Aglaosoma variegata Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 469 (1892) (Liparidae); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 379, t. 46 d (1925).

Aglaosoma lauta Scott, Austr., Lep., part 2, v. 1 : 15, t. 5, p. (1864); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 469 (1892) (synonyme de *A. variegata); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 379 (1925) (synonyme de *A. variegata)*.

2. *A. periblepta* (Turner). *Terra typica :* Tasmanie.

Teara periblepta Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 372 (1922).

GENUS TEARINA GEN. NOV.

Diagnose. — Trompe atrophiée. Palpes très courts. Antennes légèrement plus courtes que la moitié de la côte, bipectinées jusqu'à l'extrémité ; plus longues pectinations × 4 fois la largeur de la tige chez les mâles, × 2 fois chez les femelles (*T. protrahens*); une touffe basale. Pilosité du thorax plutôt longue et lâche. Tibias frangés de longs poils ; tibias postérieurs portant une seule paire d'éperons. Ailes antérieures triangulaires ; côte à peu près droite chez les mâles, très faiblement arquée chez les femelles (*T. protrahens*); apex arrondi, formant un angle aigu ; termen oblique, faiblement convexe ; tornus très obtus ; dorsum mesurant $^2/_3$ de la côte, très faiblement convexe dans la partie basale, autrement droit. Nervation : nervure 2 partant des 8 à 9

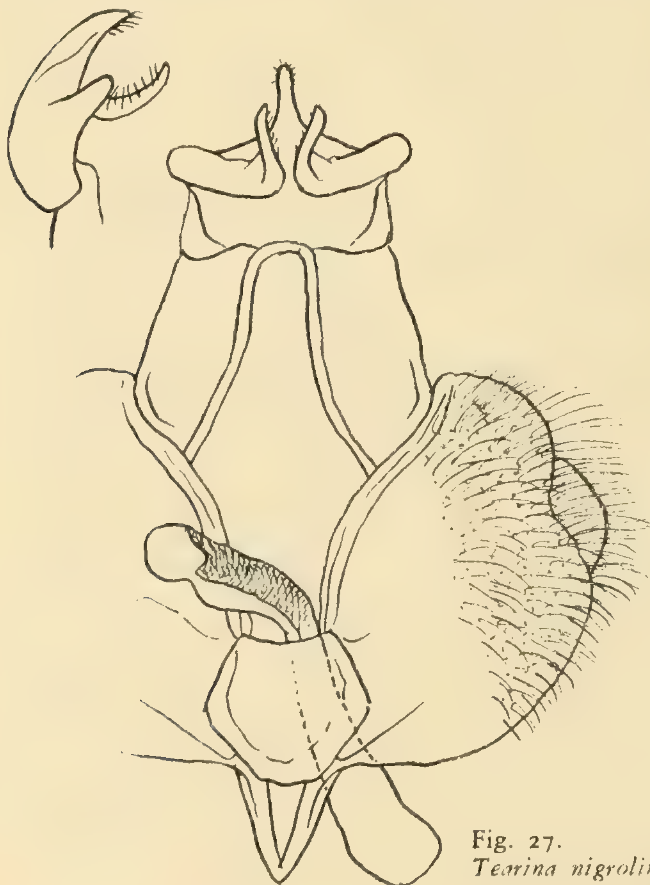


Fig. 27.
Tearina nigrolineata.



Fig. 28.
Tearina protrahens ♀.

douzièmes de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires lesquelles sont courbées vers l'intérieur ; 6 de l'angle, au même point que la longue tige des 7 et 8 + 9 ; 10 partant juste avant l'angle ; il n'y a pas d'aréole. Ailes postérieures arrondies. Nervation : 2 partant des 3 à 4 cinquièmes de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires lesquelles sont obliques ; 6 et 7 tigées sur la moitié de 6 ; 8 fortement rapprochée de la cellule vers le milieu de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus très étroit, comprimé, faiblement arqué, parfois faiblement échancré à l'extrémité (*T. protrahens*); gnathi relativement grêles, coudées ; angles distaux du Xe tergite élargis et un peu saillants. Tégumen large. Valve plus large que longue, arrondie ; saccus à extrémité un peu saillante (*T. protrahens*). Edéage un peu plus long que la valve, moyennement robuste, un peu arqué ; fulture inférieure en écusson, plus ou moins rétrécie distalement. Saccus triangulaire. Plaques du VIIIe urite peu différenciées.

Structure génitale femelle (*T. protrahens*). — Apophyses antérieures mesurant en longueur la moitié environ de la largeur du VIIIe urite ; apophyses postérieures atteignant le bord proximal de cet urite. Stérigme ovale ; ductus bursae grêle et court ; pas de signum.

Type du genre. — *Epicoma nigrolineata* Joicey & Talbot.

LISTE DES ESPECES

1. *Tearina nigrolineata* (Joicey & Talbot).

   Epicoma nigrolineata Joicey & Talbot, Trans. Ent. Soc. London, 1915, p. 385, t. LXI, fig. 14 (1916).

   Terra typica : Nouvelle Guinée.

2. *T. protrahens* (Lucas).

   Teara protrahens Lucas, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 1890, p. 1090 (1890); Kirby Syn. Cat. Lep. Het., p. 469 (1892).

   Epicoma protrahens Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 368 (1922); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 377 (1925).

   Terra typica : Queensland (Brisbane). Nouv. Galles du Sud.

GENUS TANYSTOLA TURNER

Tanystola Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 370 (1922).

Sthenadelpha Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 370 (1922).



Fig. 29.
Tanystola ochrogutta.

Type du genre. — *Cnethocampa ochrogutta* Herrich-Schäffer.

Diagnose originale. — „Forewing with 2 from two-thirds, 3 from five-sixths, 4 from angle, 5 from middle of cell, 6 from upper angle, areole present, 7 arising separately from areole, 8, 9 stalked and 10 connate or short-stalked with them from areole, 11 from three-fourths. Hindwing with cell long (two-thirds), 2 from two-thirds, 3 from before angle of cell, well separated at origin from 4, which is from angle, 6 and 7 stalked, 12 approximated to cell near base. The forewings are exceptionally long and narrow".

Armure génitale mâle. — Uncus allongé, plutôt étroit, portant latéralement, dans la partie basale, un élargissement

à peu près semi-circulaire ; gnathi absentes. Tégumen large. Valve large ; côte régulièrement concave et se terminant en un processus long ($^2/_3$ de la côte) et grêle ; termen et saccus décrivant ensemble un quart de cercle ; base du saccus étirée en bref processus. Edéage plus court que la valve (processus costal compris), médiocrement robuste, élargi à l'extrémité proximale ; fulture inférieure élargie et échancrée distalement, à bord proximal arrondi ou un peu anguleux. Saccus non développé. Plaque sternale du VIIIe urite plus ou moins membraneuse, sauf au bord proximal et le long de la ligne médiane, où elle forme une bande fortement sclérifiée, bifurquée terminalement, les deux bras finement denticulés. Plaque tergale du VIIIe urite très étroite rostrocaudalement, mais étirée latéralement.

LISTE DES ESPECES

1. *Tanystola ochrogutta* (Herrich-Schäffer).

Terra typica : „Australie". (probablement Australie occ. suivant Turner).

Cnethocampa ochrogutta Herrich-Schäffer, Außeureur. Schmett., I. fig. 460 (1856).

Epicoma ochrogutta Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 378, t. 57 f (1925).

Tanystola ochrogutta Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 370 (1922).

2. *T. isabella* (White).

Terra typica : Australie occ.

Trichetra isabella White, Grey's Discovery Journ. Exp. Austr., II, appendix, p. 479, fig. 10, 11 (1841).

Teara isabella Walker, List Lep. Het. B.M., 4 : 849 (1855).

Epicoma isabella Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 377, t. 57 b (1925).

Sthenadelpha isabella Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 370 (1922).

Trichetra nephthis White, Grey's Discovery Journ. Exp. Austr., II, appendix, p. 482 (1841); Kirby Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892) (synonyme d'*Epicoma isabella);* Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 377 (1925) (synonyme d'*Epicoma isabella).*

Teara suppressa Walker, List. Lep. Het. B.M., 32 : 354 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892) (synonyme d'*Epicoma isabella*); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 377 (1925) (synonyme d'*Epicoma isabella);* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 370 (1922) (synonyme de *Sthenadelpha isabella).*

NOTE. — L'armure génitale mâle de *Sthenadelpa isabella* ne diffère de celle de *Tanystola ochrogutta* que par les processus latéraux de l'uncus étirés en un lobe étroit, et par les processus costaux de la valve plus courts et en lobe. L'espèce est incontestablement congénérique avec *T. ochrogutta.* Le genre *Sthenadelpha* tombe donc en synonymie de *Tanystola.*

Genus EPICOMANA Gen. Nov.

Diagnose. — Antennes du mâle longuement bipectinées presque jusqu'à l'extrémité. Palpes très courts, plaqués sur le front. Tibias postérieurs ne portant qu'une seule paire d'éperons. Aux ailes antérieures, côte presque droite ; apex arrondi ; termen oblique, largement convexe ; tornus très obtus (135° environ); dorsum convexe, également en longueur les deux tiers de la côte environ. Nervation : nervure 2 partant des $^3/_4$ de la côte ; 3 et 4 largement séparées ; distance entre 3 et 4 légèrement inférieure à celle entre 2 et 3 ; 5 partant du

milieu des discocellulaires ; pas d'aréole ; 6 partant juste en-dessous de l'angle ; 7 et 8 + 9 tigées, tige longue comme les $^2/_5$ de 7 environ ; 10 libre. Ailes postérieures largement arrondies. Nervation : nervures 2 à 5 disposées à peu près comme aux ailes antérieures ; discocellulaires obliques ; 6 et 7 tigées sur les $^2/_5$ environ ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.



Fig. 30.
Epicomana asbolina.

Armure génitale mâle. — Uncus étroit, faiblement élargi et un peu échancré terminalement ; gnathi allongées, coudées, assez grêles ; angles distaux du Xe urite élargis. Tégumen large proximalement, se rétrécissant distalement et étiré en bec aux angles extérieurs. Valve large et courte, étirée distalement en deux processus assez obtus, recourbés. Edéage à peu près égal à la plus grande longueur de la valve, plutôt grêle dans l'ensemble, mais notablement renflé dans sa portion médiane ; extrémité distale s'effilant et portant terminalement deux dents placées transversalement, l'une droite, l'autre recourbée ; fulture inférieure bien développée, elliptique, à bord distal échancré. Saccus non développé, remplacé par les lobes proximaux du sacculus. Plaque sternale du VIIIe urite fortement élargie distalement ; angle distaux étirés et pointus.

Type du genre. — *Epicoma asbolina* Turner.

Ce nouveau genre diffère des genres voisins *Epicoma* Hübner et *Marane* Walker surtout par la forme de la valve et de l'édéage.

1. *Epicomana asbolina* (Turner).

Epicoma asbolina Turner, Trans. Roy. Soc. South Australia, 26 : 183 (1902); id., Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 370 (1922); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 377 (1925). — **Pl. 3, fig. 20.**

Terra typica : Queensland (Townsville). Australie du Nord, Nouvelle Guinée.

GENUS MARANE WALKER

Marane Walker, List Lep. Het. B.M., 32 : 397 (1865); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892) (synonyme d'*Epicoma*); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 375 (1925) (synonyme d'*Epicoma*); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belgique, 105 : 279 (1969) (bonum genus).

Epicoma (pt.) auct. plur.

Type du genre. — *Marane subargentea* Walker (= *M. argentata* Walker).

Diagnose originale. — „*Mas.* Corpus robustum. Caput antice subconicum. Oculi magni. Proboscis nulla. Palpi vix conspicui. Antennae latissime pectinatae. Thorax pilis longissimis vestitus. Pedes validi dense fimbriati ; tibiae posticae quadricalcaratae. Alae anticae latae, apice subrotundatae, margine exteriore convexo

obliquo. — *Male.* Body stout. Head very prominent in front. Eyes large, very convex. Proboscis obsolete. Palpi rudimentary. Antennae very broadly pectinated. Thorax and hind part of the head clothed with very long hairs. Legs stout ; femora and tibiae thickly fringed ; hind tibiae with four stout spurs. Wings broad. Fore wings slightly rounded at the tips ; exterior border convex, moderately oblique".



Fig. 31.
Marane argentata.

Autres caractères. — Pectinations antennales des femelles beaucoup plus courtes que celles des mâles. Tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons (comme chez *Epicoma*). Nervation : aux ailes antérieures, nervure 2 partant des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 largement séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 nettement en-dessous de l'angle (parfois tout près de l'angle) ; pas d'aréole ; nervures 7, 10 et 8 + 9 tigées, leur tige à peu près aussi longue (ou légèrement plus longue) que la tige des 8 + 9. Aux ailes postérieures, nervure 2 partant des $^4/_7$ de la cellule ; 3 et 4 bien séparées ; 5 partant du milieu des discocellulaires ; ces dernières obliques ; 6 et 7 tigées sur $^1/_3$-$^3/_7$ de la longueur de 7 ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

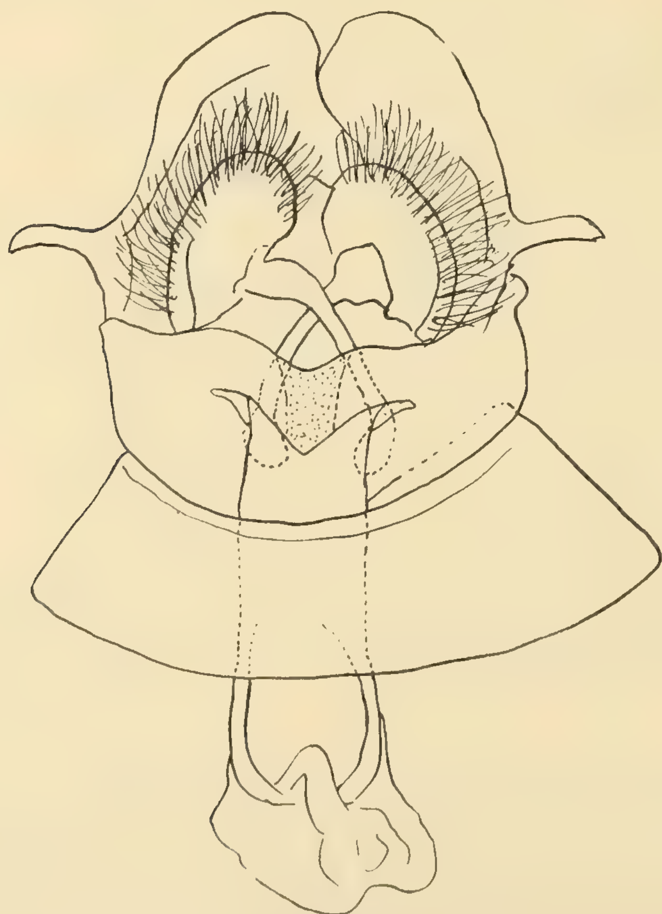


Fig. 32.
Marane argentata ♀

Armure génitale mâle. — Uncus étroit, parfois faiblement élargi distalement, faiblement échancré ou un peu bilobé terminalement ; gnathi généralement assez grêles, faiblement arquées. Tégumen large. Valve large, mais allongée, à bords un peu convexes ; côte étroitement rabattue, typiquement terminée par un processus en corne ; termen nettement échancré subterminalement. Edéage plus long que la valve, grêle, peu arqué ; extrémité distale plus ou moins étirée, portant typiquement une dent subterminale ; fulture inférieure en losange ou amandiforme, à bord distal parfois finement denticulé. Saccus peu développé, remplacé par l'extrémité proximale du sacculus, étirée en pointe ou en lobe. Plaque sternale du VIIIe urite plus ou moins en croissant.

Structure génitale femelle. — (*Marane argentata* Walker, les autres espèces examinées n'en différant que par de menus détails). Apophyses antérieures courtes ; apophyses postérieures environ trois fois aussi longues que les antérieures. Stérigme large, en demi-cercle ou semi-elliptique ; lamella antévaginalis fortement échancrée distalement. Ductus bursae robuste ou très robuste, fortement sclérifié ; bursa copulatrix détruite chez le spécimen-

type (abdomen endommagé par les parasites), mais chez les autres espèces examinées le signum est absent.

Les structures génitales mâles de *Marane* diffèrent de celles trouvées chez *Epicoma* surtout par la forme de la valve (voir ci-dessous, sous *Epicoma*) et celle de la plaque sternale du VIIIe urite, cette dernière étant étirée distalement et à bord distal plus ou moins droit chez *Epicoma*. Les structures génitales femelles de *Marane* diffèrent de celles trouvées chez *Epicoma* par une autre forme de la lamelle antévaginale et par le ductus bursae en tuyau large et sclérifié.

LISTE DES ESPECES

1. *Marane argentata* Walker, List Lep. Het. B.M., 32 : 355 (1865).

Terra typica : Australie du Nord.

Epicoma argentata Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892); Turner, Trans. Roy. Soc. South Australia, 27 : 23 (1903); id., Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 368 (1922); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 377, t. 57 e (1925).

Marane subargentea Walker, List. Lep. Het. B.M., 32 : 397 (1865); Turner Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 368 (1922) (synonyme d'*Epicoma argentata*).

Epicoma subargentata Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892) (synonyme d'*Epicona argentata*); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 377 (1925) (synonyme d'*Epicoma argentata*).

Teara argentosa Lucas, Proc. Linn. Soc. New South Wales, (2) IV : 1089 (1889-1890); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 469 (1892); Turner, Trans. Roy. Soc. South Australia, 27 : 23 (1903) (synonyme *d'Epicoma argentata*); id., Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 368 (1922) (synonyme d'*Epicoma argentata*).

Epicoma subargentata Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 377 (1925) (bona species).

2. *M. melanospila* (Wallengren).

Terra typica : Queensland. Victoria, Nouvelles Galles du Sud, Tasmanie.

Cnethocampa melanospila Wallengren, Wien. Ent. Mag., IV : 164 (1860).

Epicoma melanospila Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 365 (1922); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 376, t. 576 (1925).

3. *M. barnardi* (Lucas).

Terra typica : Queensland (Coomoo).

Teara barnardi Lucas, Proc. Linn. Soc. New South Wales, (2) IV : 1088 (1889-1890); Kirby Syn. Cat. Lep. Het., p. 469 (1892); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 378 (1925). — **Pl. 3, fig. 21.**

Epicoma barnardi Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 368 (1922); id., Proc. Roy. Soc. Queensland, 51 : 61 (1941-1942).

4. *M. anisozyga* (Turner).

Terra typica : Australie du Nord (Adelaide river).

Epicoma anisozyga Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 366 (1922). — **Pl. 3, fig. 22.**

5. *M. chrysosema* (Turner).

Terra typica : Australie nord-ouest (Sherlock river).

Epicoma chrysosema Turner, Proc. Linn. Soc. New. South Wales, 47 : 366 (1922). — **Pl. 3, fig. 23.**

6. *M. phoenura* (Turner).

Terra typica : Australie du Nord (Darwin, Mary River).

Epicoma phoenura Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 369 (1922).

Male form *alba* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 369 (1922).

7. *M. macfarlandi* Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. roy. Entom. Belgique, 105 : 279, fig. 3 (1969).

Terra typica : Australie du Nord (Mary River).

8. *M. walkeri* (Strand).

Epicoma walkeri Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 376, t. 57 b (1925) (nomen novum pro *Teara melanosticta* Walker nec Donovan).

Teara melanosticta Walker, List Lep. Het. B.M., 4 : 848 (1855).

Terra typica : Nouvelles Galles du Sud (Sydney).

Genus EPICOMA Hübner

Epicoma Hübner, Verz. bekannt. Schmett., p. 160 (1819); id., Zutr. Exot. Schmett., II : 9 (1823); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (Liparidae) (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 364 (1922); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 375 (1925); Kiriakoff, Bull. Ann. Soc. roy. Entom. Belgique,

Type du genre. — *Epicoma tristis* Hübner = *Bombyx tristis* Lewin.

Diagnose originale. „Die Flügel ziemlich groß ; die Schwingen mit einem schwarzen Mittelfleck und Randfleckgen bezeichnet ; die Senken gelb und schwarz".



Fig. 33.
Epicoma tristis.



Fig. 34.
Epicoma barnardi ♀

Caractères. — Antennes des mâles bipectinées jusqu'à l'extrémité, presque plumeuses ; pectinations beaucoup plus courtes chez les femelles. Aux tibias postérieurs une seule paire d'éperons. Extrémité de l'abdomen avec une touffe de poils chez les mâles, avec une pelote chez les femelles. Aux ailes antérieures, côte plus ou moins droite ; apex arrondi ; termen doucement arrondi, un peu plus oblique chez les femelles ; tornus obtus ;

dorsum droit, mais convexe à la base. Nervation : nervure 2 partant des $^3/_4$ de la cellule ; 3 et 4 largement séparées ; distance entre 2 et 3 à peine plus grande que la distance entre 3 et 4 ; aréole absente ; nervure 5 partant du milieu des discocellulaires ; 6 de l'angle ; 7 à 10 tigées (10 parfois absente) ; 11 libre. Aux ailes postérieures, côte à peu près droite ; termen largement arrondi. Nervation : nervures 2 à 4 comme aux ailes antérieures ; 5 partant au-dessus du milieu des discocellulaires ; 6 et 7 tigées (sur les $^2/_5$ de 6 chez *E. tristis*, mais parfois sur un peu plus de la moitié) ; 8 rapprochée de la cellule jusque près de l'extrémité de cette dernière.

Armure génitale mâle. — Uncus court, étroit, plus ou moins échancré terminalement, parfois élargi distalement ; gnathi courtes, recourbées. Tégumen large. Valve plus large que longue, typiquement arrondie, mais parfois un peu bilobée distalement ; termen portant un repli plus ou moins net, généralement avec un processus en épine à son extrémité costale ; un autre repli débute à l'extrémité du sacculus et semble limiter la région ventrale de la valve ; parfois (*E. melanosticta*) le termen porte au milieu un processus digitiforme. Edéage plus long que la valve, grêle, un peu arqué ou presque droit, étiré en bec ou un peu élargi terminalement ; fulture inférieure en ovale avec échancrure distale. Saccus étiré, bien marqué, en lobe, un peu plus bref chez *E. melanosticta*. Plaque sternale du VIIIe urite élargie distalement, à angles étirés et proéminents.

Structure génitale femelle. — Apophyses antérieures très courtes ; apophyses postérieures robustes et longues, atteignant à peu près le bord proximal du VIIIe urite. Stérigme peu différenciée ; ductus bursae court, grêle, membraneux ; pas de signum.

LISTE DES ESPECES

1. *Epicoma tristis* (Lewin).

Terra typica : Tasmanie (Hobart). Nouvelles Galles du Sud, Victoria, Queensland.

Bombyx tristis Lewin, Poodr. Ent., p. 9, t. 8 (1805).

Epicoma tristis Hübner, Verz. bekannt. Schmett., p. 160 (1819); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 367 (1922); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 376, t. 46 g, 57 b (1925); Kiriakoff, Biol. Jaarb., 23 : 219, (1956) (organes tympanaux).

Epicoma contristis Hübner, Zutr. exot. Schmett., II : 9, fig. 217, 218 (1823); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892) (synonyme d'*Epicoma tristis*); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 367 (1922) (synonyme d'*Epicoma tristis*); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 376, t. 57 e (1925) (var. d'*Epicoma tristis*).

Liparis tristis Boisduval, Voy. Astrolabe, I, Lépid., pl. 223, fig. 6 (18).

Trichetra tristis White, Grey, Journ. Exped. Austral., II : 479, t. 10, fig. 2 (1841).

Teara tristis Walker, List Lep. Het. B.M., 4 : 847 (1855).

? *Euproctis pelodes* Lower, Trans. Roy. Soc. South Australia, 1893, p. 150 (1893) (fide Turner, l.c.).

Epicoma pontificalis Rosenstock, Ann. Mag. Nat. Hist., (5) 16 : 383 (1885); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 367 (1922) (synonyme d'*Epicoma tristis*); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 376 (1925) (bona species).

2. *E. melanosticta* (Donovan).

Terra typica : „Australie". Toute l'Australie, Tasmanie.

Bombyx melanosticta Donovan, Epit. N.H. Ins. N. Holl., p. 34, t. 34, fig. 1 (1805). — **Pl. 3, fig. 24.**

Bombyx melanosticta Boisduval, Voy. Astrolabe, I, Lépid., p. 225, N° 7 (1832).

Teara melanosticta Walker, List Lep. Het. B.M., 4 : 848 (1855).

Epicoma melanosticta Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892); Turner Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 367 (1922); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 376 (1925).

3. *E. zelotes* Turner, Trans. Roy. Soc. South Australia, 226 : 184 (1902); id., Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 366 (1922); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 377 (1925).
Terra typica : Queensland (Townsville).

♂ f. *zelotina* Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 377 (1925).

4. *E. derbyana* Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 376, t. 46 g, 57 b (1925).
Terra typica : Australie Nord-ouest (Derby).

5. *E. barytima* Turner, Proc. Roy. Soc. Queensland, 29 : 74 (1917) (Eupterotidae); id., Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 366 (1922) (Notodontidae). — **Pl. 3 fig. 25.**
Terra typica : Australie de l'Ouest (Cunderdin).

SPECIES INCERTAE SEDIS

6. *E. signata* (Walker).
Terra typica : Australie (Swan River).

Teara signata Walker, List Lep. B.M., 4 : 849 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892).

Epicoma signata Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 365 (1922); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 377 (1925).

Bombyx tristis Donovan, Ins. N. Holl., t. 34, fig. 1 p (1905) (nec Lewin).

NOTE. — L'unique spécimen, conservé au British Museum (Natural History), est une femelle sans abdomen.

7. *E. dispar* Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 369 (1922).
Terra typica : Australie du Nord (Darwin).

NOTE. — Nous n'avons pu examiner cette espèce pour la raison indiquée dans l'Introduction.

Genus TRICHIOCERCUS Stephens

Trichiocercus Stephens, Ill. Brit. Ent., Haust., IV : 386 (1835) n. nov. pro *Arcturus* Curtis nec Latreille ; Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 440 (1892) (synonyme de *Trichetra* Westwood, parce que préoccupé in Infusoria).

Arcturus Curtis, Brit. Ent., VII, p. et t. 336 (1830); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 440 (1892) (synonyme de *Trichetra* Westwood, parce que préoccupé in Crustacea); Turner, Proc Linn. Soc. New South Wales, 47 : 363 (1922) (synonyme de *Trichetra* Westwood).

Trichetra Westwood, Mod. Class. Ins., Generic Syn., II : 92 (1840); Walker, List. Lep. Het., p. 440 (1892) (Liparidae); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 363 (1922) (Notodontidae); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 380 (1925).

Arctoproctus Herrich-Schäffer, Äußereur. Schmett., I : 12 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892) (synonyme de *Trichetra* Westwood).

NOTE. — Le nom *Trichiocercus* donné par Stephens en 1835 doit être appliqué au genre en question, car il n'est nullement préoccupé par *Trichocerca* Lamarck, Syst. Ann., p. 394, 1801 (Rotatoria, considérés de ce temps comme des infusoires).

Type du genre. — *Arcturus sparshalli* Curtis.

Diagnose originale. — „*Antennae* composed of numerous joints, covered with scales above each joint in the male producing two long rays, ciliated and terminated by a bristle ; *trophi* undiscovered. *Head* clothed with short scales in front, and with long hairy scales on the crown ; *eyes* large, globose ; *thorax* densely clothed with very long decumbent hairs ; *abdomen* short, completely covered with down, the apex producing a fascicle of hairs as long as the body in the male ; *wings* deflexed when at rest, densely clothed with scales ; superior (anterior) sublanceolate, rounded at the apex ; inferior (posterior) rather small and suborbicular, very hairy at the base ; *cilia* thick and entire".



Fig. 35.
Trichiocercus sparshalli.

Caractères. — Trompe très courte. Palpes très courts, fortement velus. Antennes plus longues chez les mâles que chez les femelles, longuement bipectinées chez les mâles, brièvement chez les femelles. Pilosité de la tête et du corps longue ; tégulae allongées. Pattes portant une longue pilosité ; tibias postérieurs avec une seule paire d'éperons très courts. Extrémité de l'abdomen avec une très longue touffe de poils chez les mâles, avec une pelote laineuse chez les femelles. Ailes antérieures relativement étroites. Nervation : nervure 2 partant des $^2/_3$ de la cellule ; 3 et 4 partant à peu près du même point ; 5 du milieu des discocellulaires, lesquelles sont courbées en-dedans ; aréole absente ; 6 partant de l'angle de la cellule, du même point que la longue tige des 7, 10 et 8 + 9. Ailes postérieures arrondies. Nervation : nervures 2 à 4 comme aux ailes antérieures ; 5 partant du milieu des discocellulaires ou légèrement au-dessus, faiblement développée, atteignant à peine le termen ; médiane présente dans la cellule ; 6 et 7 tigées sur un peu plus de la moitié ; 8 anastomosant avec la cellule sur un court trajet juste avant le milieu.

Armure génitale mâle. — Uncus bifurqué dès la base ; bras assez grêles, divergents et arqués ; gnathi grêles, faiblement arquées, légèrement plus courtes que les bras de l'uncus ; tergite du Xe urite étiré latéralement. Tégumen très large, à composantes presqu'elliptiques. Valve plus large que longue ; côte et sacculus convexes ; côte étirée terminalement en un court processus ; sacculus de même, mais son processus est plus court et plus grêle ; termen échancré entre les deux processus ; au-dessus du bord du sacculus, une crête longitudinale. Edéage au moins une fois aussi long que la côte, robuste, à peu près droit, un peu évasé distalement ; fulture inférieure typiquement en losange. Saccus très court. Plaque sternale du VIIIe urite carrée à angles arrondis.

Structure génitale femelle. — Papilles anales relativement peu développées. Apophyses antérieures courtes et très larges ; apophyses postérieures une fois aussi longues que les apophyses antérieures, mais encore courtes et larges, surtout distalement. Stérigme large. Ductus bursae très court et assez large. Signum présent, peu développé, plus ou moins ovale.

LISTE DES ESPECES

1. *Trichiocercus sparshalli* (Curtis).

Terra typica : Angleterre (importé occasionnellement), Australie (voir note).

Arcturus sparshalli Curtis, Brit. Ent., VII, p. et t. 336 (1830).

Trichiocercus sparshalli Stephens, Ill. Brit. Ent., Haust., IV : 386 (1835).

Trichetra sparshalli Westwood, Mod. Class. Ins., Generic Syn., p. 92 (1840); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 363 (1922); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 380, t. 58 c (1925); Kiriakoff, Biol. Jaarb., 23 : 219, fig. 1 (1956) (organes tympanaux).

T. fraterna Butler, Cist. Ent., II : 204 (1877); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 363 (1922) (synonyme de *T. sparshalli);* Strand in Seitz, Großschmett. 6rde, 10 : 380 (1925) (bona species). — **Pl. 3, fig. 26.**

T. stibosoma Butler, Cist. Ent., II : 204 (1877); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 363 (1922) (synonyme de *T. sparshalli);* Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 380 (1925) (bona species). — **Pl. 3, fig. 27.**

2. *T. mesomelas* Walker, List Lep. Het. B.M., 4 : 845 (1855); Kirby, Syn. Cat. Lep. Het., p. 441 (1892); Turner, Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 363 (1922) (synonyme de *T. sparshalli*); Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 380, t. 58 c (1925) (bona species).

Terra typica : Australie (voir note).

f. ochripyga Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 380 (1925).

f. *melanotricha* Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 380 (1925).

f. bicolorifera Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 380 (1925).

f. antealba Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 380 (1925).

f. *tricolor* Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 380 (1925).

f. *albotestacea* Strand in Seitz, Großschmett. Erde, 10 : 380 (1925).

NOTE. — Turner (l.c.) ne reconnaît qu'une espèce de *„Trichetra"*, d'autres auteurs en reconnaissent quatre. Il semble que seul *T. mesomelas* représente un taxon. Il y a quelques différences dans l'appareil copulateur mâle : les gnathi sont coupées obliquement à l'extrémité, non arrondies, et la fulture inférieure est retrécie distalement, puis échancrée au milieu, de sorte que le bord distal présente deux courts processus en angle ; chez les autres formes examinées, le bord distal de la fulture inférieure est arrondi. Mr. Mc Farland nous informe que les chenilles de la forme que nous appelons ici *T. mesomelas* (dont nous avons étudié l'armure génitale ♂ du type au British Museum) sont très différentes ; la coloration des œufs est aussi différente; les imagos présentent aussi quelques différences. *T. mesomelas* est, en Australie du Sud, nettement plus rare que l'autre espèce ; les individus appartenant à cette dernière ressemblent, en plus petit, à *T. stibosoma* Butler.

Etant donné la confusion qui règne dans la taxonomie des *Trichiocercus,* il n'est pas possible d'indiquer, avec quelque précision, la répartition géographique des formes en question. Il est possible qu'il s'agisse de plus de deux espèces et/ou de races géographiques.

GENUS INCERTAE SEDIS

GEUNS AXIOCLETA TURNER

Axiocleta Turner, Ann. Qland. Mus., X : 133 (1911); id., Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 364 (1922).

Type du genre. — *Axiocleta perisema* Turner.

Diagnose originale. — „Palpi small but distinct. Patagia long, reaching beyond thorax. Abdominal tuft in ♂ short. Tibial spurs long ; posterior tibiae with both middle and terminal spurs. Forewings with 5 from middle of cell, 6 from upper angle, 7, 8, 9, 10 stalked, areole absent. Hindwings with 3 and 4 separate, 5 from slightly above middle, 6 and 7 stalked, 12 approximated to cell at about one-fourth, thence diverging".

1. *Axiocleta perisema* Turner, Ann. Qland. Mus., X : 134 (1911); id., Proc. Linn. Soc. New South Wales, 47 : 364 (1922). *Terra typica :* Queensland sept.

NOTE. — Nous n'avons pu examiner cette espèce pour les raisons indiquées dans l'Introduction.

INDEX des GENRES

(les synonymes sont en italiques)

INDEX

DES NOMS SPECIFIQUES ET SUBSPECIFIQUES

(les synonymes sont en italiques)

EXPLICATION DES PLANCHES

PLANCHE I.

Fig. 1. *Thaumetopoea abyssinica* Strand.
— 2. *Gazalina intermixta* Swinhoe.
— 3. *Anaphe panda* f. *leplaei* Gaede.
— 4. *Anaphe parva* Aurivillius.
— 5. *Anaphe candèzei* Hulstaert.
— 6. *Anaphe unifascia* Hulstaert.
— 7. *Anaphe nigricincta* Hulstaert.
— 8. *Anaphe maynéi* Hulstaert.
— 9. *Paradrallia rhodesi* Bethune-Baker.
— 10. *Paradrallia punctigera* Hulstaert.

PLANCHE II.

— 11. *Adrallia bipunctata* Walker.
— 12. *Oxymetopa phaeogramma* Turner.
— 13. *Discophlebia blosyrodes* Turner.
— 14. *Teara luctipennis* Walker.
— 15. *Themerastis celaena* Turner.
— 16. *Cynosarga ornata* Walker.
— 17. *Ochrogaster ruptimacula* Felder.
— 18. *Marane rubricorpus* Swinhoe.
— 19. *Ochrogaster circumfumata* Felder.

PLANCHE III.

— 20. *Epicoma asbolina* Turner.
— 21. *Epicoma barytima* Turner.
— 22. *Epicoma anisozyga* Turner.
— 23. *Epicoma chrysosema* Turner.
— 24. *Bombyx melanosticta* Donovan.
— 25. *Epicoma barnardi* Turner.
— 26. *Trichetra fraterna* Butler.
— 27. *Trichetra stibosoma* Butler.

9



Paradrallia rhodesi

10



Paradrallia punctigera

1



Thaumetopoea abyssinica

5



Anaphe candèzei

8



Anaphe maynéi

7



Anaphe nigricincta

3



Anaphe panda forma leplaei

6



Anaphe unifascia

2



Gazalina intermixta

4



Anaphe parva

FAM. THAUMETOPOEIDÆ

13



Discophlebia blosyrodes

15



Themerastis celaena

11



Adrallia bipunctata

12



Oxymetopa phaeogramma

14



Teara luctipennis

16



Cynosarga ornata

19



Ochrogaster circumfumata

17



Ochrogaster ruptimacula

18



Marane rubricorpus

FAM. THAUMETOPOEIDÆ

20



Epicoma asbolina

25



Epicoma barytima

22



Epicoma anisozyga

23



Epicoma chrysosema

26



Trichetra fraterna

27



Trichetra stibosoma

24



Bombyx melanosticta

21



Epicoma barnardi

FAM. THAUMETOPOEIDÆ